

# ATTREZZATURA PER COSTRUZIONI IN LEGNO

UTENSILI, SICUREZZA,  
TRASPORTO E MACCHINE



**rothoblaas**

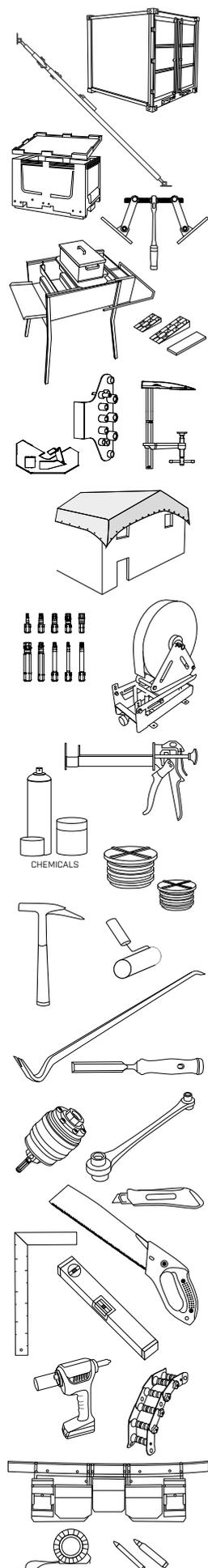
Solutions for Building Technology





## UTENSILI

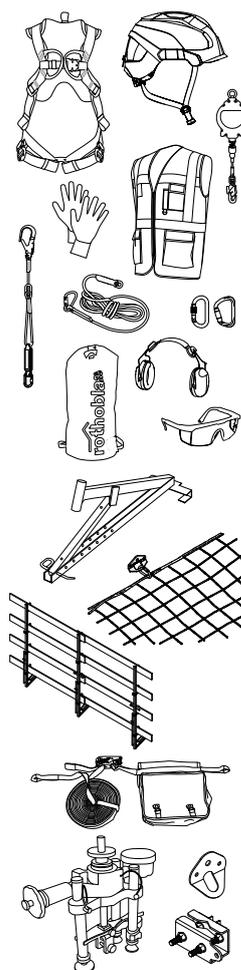
10



CONTAINER.....	12
SHELVA.....	16
RBBOX.....	18
GIRAFFE.....	20
GIRAFFE LITE.....	25
TIRATRAVE E TIRAPANNELLI.....	26
JELLY.....	32
CUNEI LIVELLANTI.....	34
STRETTOI PER TERRAZZE.....	37
STRETTOI A VITE.....	38
DIME.....	40
TELONI DI COPERTURA.....	46
BIT.....	48
ACCESSORI PER INSERTI.....	49
LIZARD.....	51
PISTOLE A CARTUCCE.....	52
ACCESSORI PER PISTOLE A CARTUCCE.....	56
COLLA COSTRUTTIVA.....	59
PRIMER.....	61
PIPE LINK.....	62
RULLI E ACCESSORI.....	64
MARTELLI.....	66
CHISEL.....	67
LEVE DI SOLLEVAMENTO.....	68
CRICKET.....	70
BEAR.....	71
TORSMART.....	71
TORQUE LIMITER.....	72
STRUMENTI DI TAGLIO.....	74
SEGHE DA CARPENTERIA.....	76
STRUMENTI DI TRACCIAMENTO.....	78
SQUADRA CARPENTIERE.....	80
LIVELLE.....	81
ARMADILLO.....	83
EDGE PRO.....	83
RIVETTATRICI.....	84
POUCH.....	85
STRUMENTI DI MARCATURA.....	86

## SICUREZZA IN CANTIERE

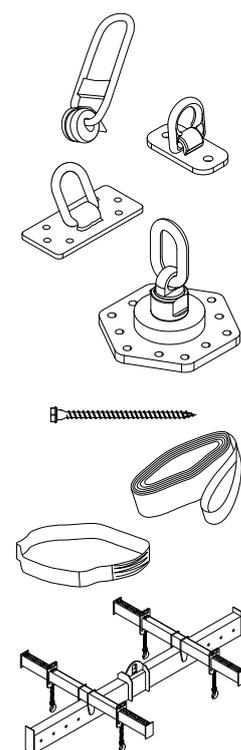
91



CASCHI.....	92
KIT.....	96
DISPOSITIVI DI ARRESTO.....	98
VEST.....	99
GUANTI.....	100
IMBRACATURA.....	102
TOOLGRAB.....	104
MOSCHETTONI.....	105
CORDE.....	106
PROTEZIONE OCCHI E ORECCHIE.....	108
MULE.....	109
RETI ANTICADUTA TEMPORANEE.....	110
PARAPETTI TEMPORANEI.....	112
LINEA VITA TEMPORANEA.....	114
PUNTI DI ANCORAGGIO.....	115
ESTRO.....	118

## TRASPORTO E SOLLEVAMENTO

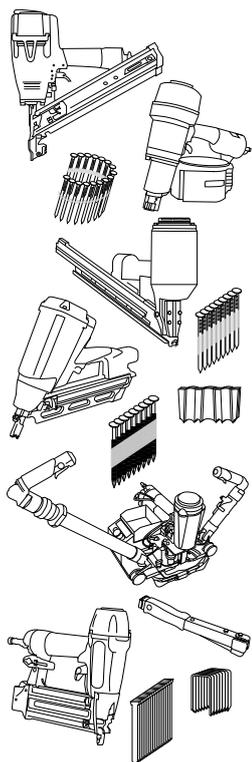
121



WASP.....	124
RAPTOR MINI.....	130
RAPTOR.....	134
RAPTOR MAXI.....	140
VGS PLATE.....	144
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO.....	146
CINGHIE DI FISSAGGIO.....	150
ACCESSORI PER SOLLEVAMENTI.....	152

## CHIODATRICI E GRAFFATRICI

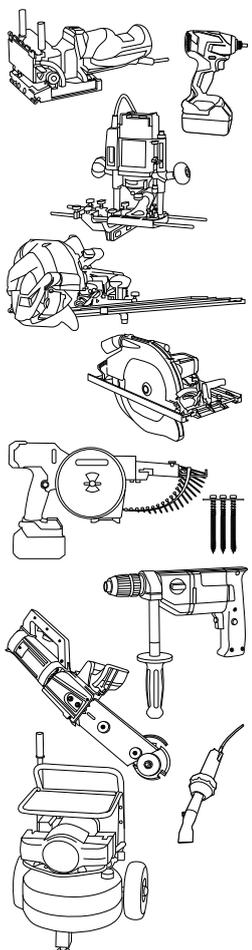
155



CHIODATRICI ANKER .....	156
LBA .....	160
CHIODI SFUSI .....	162
CHIODATRICI A ROLOIO, NASTRATURA A FILO 16° .....	163
CHIODATRICI A STECCA .....	172
CHIODATRICI A GAS .....	174
CHIODATRICE ONDULARE .....	176
GRAFFATRICI .....	177
SKATER-SYSTEM .....	180
GRAFFE .....	182
GRAFFATRICI A MARTELLO .....	186
SPILLATRICI .....	188

## ELETTROUTENSILI E MACCHINE

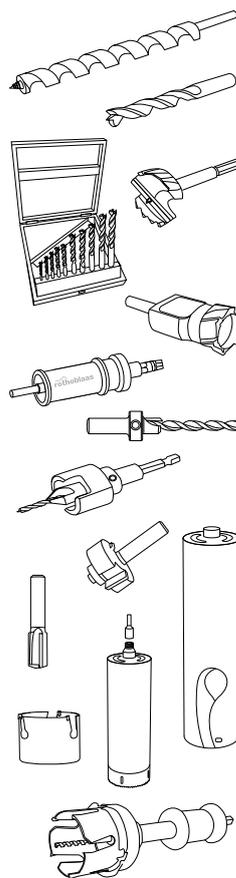
193



AVVITATORE A BATTERIA .....	194
BST .....	195
SPINATRICI DOPPIE .....	196
FRESATRICI VERTICALI .....	197
LS 103 EC .....	198
SG 230 .....	199
FRESATRICE E SEGHE .....	200
SEGHE .....	202
ERIKA .....	208
S 25   S 35 .....	209
TRIOFIT COIL .....	210
VITI PER AVVITATORI .....	212
TRAPANI .....	214
BS 160   BS 320 B 220 .....	222
PATCHILLO .....	223
PAWA .....	224
CLAW .....	225
PIALLETTO .....	226
HOT GUN .....	227
SEGA A NASTRO E LAME PER SEGA .....	228
COMPRESSORI .....	230
PUMP SPRAY .....	233

## PUNTE E FRESE

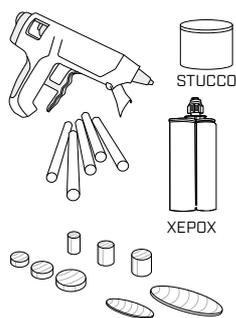
235



LEWIS .....	236
LEWIS STECK .....	238
SNAIL CV .....	239
SNAIL HSS .....	240
BORMAX GUIDE .....	241
SNAIL ALU-WOOD .....	242
SNAIL METAL .....	242
BORMAX 2.0 WS .....	243
BORMAX 3.0 HM .....	244
TAPCUT .....	245
CATCH .....	246
BROAD .....	247
DRILL STOP .....	247
SNAIL PULSE .....	248
DUHXA .....	249
COLUMN .....	250
FRESE .....	251
FRESA A TAZZA LB .....	252
FRESA A TAZZA HSS .....	255
FRESA LH .....	256
FRESA LFA .....	257
PUMPSHANK .....	257

## RIPARAZIONE LEGNO

259



RIPARAZIONE LEGNO .....	260
XEPOX .....	264
TAPPI IN LEGNO .....	268
CHIODI E BISCOTTI .....	270
FLI .....	271

INDICE





hoblaas

hoblaas  
BIBB BASE  
CE  
B

hoblaas

ecare

# OFFICINA ROTHOBLAAS

Da oltre 20 anni i tecnici qualificati della nostra officina si occupano della manutenzione delle macchine che distribuiamo. Lo fanno con competenza e affidabilità, unendo precisione tecnica e senso di responsabilità, per offrire un servizio puntuale e assicurare la continuità delle prestazioni e la durabilità delle macchine.

In officina si effettuano ispezioni periodiche dei DPI per assicurarne la sicurezza e la conformità.

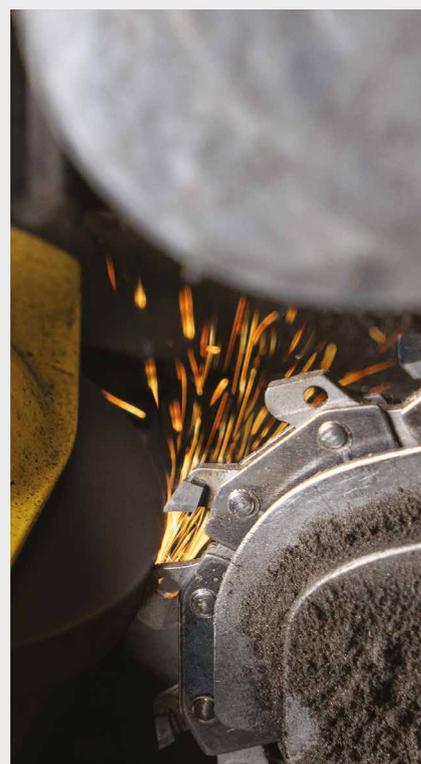
**RIPARAZIONE E ASSISTENZA ELETTROUTENSILI E MACCHINE DA CARPENTERIA**

**CONSULENZA RAPIDA E COMPETENTE SU MACCHINE E ATTREZZATURA**

**REVISIONE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**AFFILATURA LAME DI UTENSILI E MACCHINE**

**IL KNOW-HOW DEI NOSTRI TECNICI È A TUA DISPOSIZIONE:**





## UTENSILI

CONTAINER.....	12
SHELVA.....	16
RBBOX.....	18
<b>SUPPORTO DI MONTAGGIO</b>	
GIRAFFE.....	20
GIRAFFE LITE.....	25
<b>TIRATRAVE E TIRAPANELLI</b>	
SKORPIO.....	26
GEKO.....	28
GEKO MINI.....	30
GEKO MAXI.....	31
JELLY.....	32
<b>CUNEI LIVELLANTI</b>	
SHIM.....	34
SHIM LARGE.....	34
WEDGES.....	35
STAR.....	35
NAG.....	36
SHIM SLOT.....	36
<b>STRETTOI PER TERRAZZE</b>	
CRAB MINI.....	37
CRAB MAXI.....	37
<b>STRETTOI A VITE</b>	
PINCER MONO.....	38
PINCER LEVER.....	38
PINCER TIP.....	39
GRIZZLY.....	39
<b>DIME</b>	
JIG VGZ 45°.....	40
JIG ALU STA.....	42
JIG PROFI.....	43
JIG VGU.....	44
JIG ALUMEGA.....	45
JIG ROUTER.....	45
<b>TELONI DI COPERTURA</b>	
CAP TOP.....	46
CAP PLUS.....	47
CAP ECO.....	47
BIT.....	48

<b>ACCESSORI PER INSERTI</b>		<b>CRICKET</b> .....	70
BIT STOP .....	49	<b>BEAR</b> .....	71
ANGLE .....	49	<b>TORSMART</b> .....	71
SOCKET .....	50	<b>TORQUE LIMITER</b> .....	72
<b>LIZARD</b> .....	51	<b>STRUMENTI DI TAGLIO</b>	
<b>PISTOLE A CARTUCCE</b>		MARLIN .....	74
FLY .....	52	CUTTER .....	74
FLY SOFT .....	52	WINGS .....	75
MAMMOTH .....	53	CANARY .....	75
MAMMOTH DOUBLE .....	53	<b>SEGHE DA CARPENTERIA</b>	
FLY POWER .....	54	KOI .....	76
FLY SOFT POWER .....	54	FUGU .....	76
MAM400 POWER .....	55	KAMASU .....	77
MAMDB POWER .....	55	LAMA .....	77
<b>ACCESSORI PER PISTOLE A CARTUCCE</b>		<b>STRUMENTI DI TRACCIAMENTO</b>	
STING .....	56	BEAVER .....	78
BRUH .....	56	PEACOCK .....	78
PLU .....	57	BEEKIT .....	78
PONY .....	57	PEACOCK DUO .....	79
FLY FOAM .....	58	EMU .....	79
FOAM CLEANER .....	58	FLAMINGO .....	79
<b>COLLA COSTRUTTIVA</b>		<b>SQUADRA CARPENTIERE</b>	
WEB BUILD .....	59	KIWI .....	80
WEB PU .....	59	MISULASER .....	80
FROG .....	60	<b>LIVELLE</b>	
<b>PRIMER</b>		HERON .....	81
PRIMER SPRAY .....	61	HERON XL .....	81
PRIMER .....	61	HERON DGT .....	82
BYTUM PRIMER .....	61	HERON ANGLE .....	82
<b>PIPE LINK</b> .....	62	ARMADILLO .....	83
<b>RULLI E ACCESSORI</b>		EDGE PRO .....	83
SPEEDY ROLL .....	64	<b>RIVETTATRICI</b>	
MEMBRANE ROLL .....	64	FINCH .....	84
ROLLER .....	65	BIRD .....	84
KOMPRI CLAMP .....	65	POUCH .....	85
<b>MARTELLI</b>		<b>STRUMENTI DI MARCATURA</b>	
PICARD 790 .....	66	RBMET .....	86
PICARD 600 .....	66	SNAIL .....	86
<b>CHISEL</b> .....	67	MANTA .....	86
<b>LEVE DI SOLLEVAMENTO</b>		MESH .....	87
TALON ANKER .....	68	BRANCH .....	87
GORILLA NAIL .....	68	PARROT .....	87
ANT .....	69	COSMOS .....	88
		CHAMELEON .....	88
		POWDER .....	88

# CONTAINER

## DEPOSITO MOBILE PER IL CANTIERE

### PRATICO

Protegge attrezzature e materiale edile, custodisce i macchinari mantenendoli al sicuro e all'asciutto.

### ORGANIZZATO

La scaffalatura (opzionale) consente di riporre attrezzature e prodotti in modo ordinato e facilmente accessibile.

### NOLEGGIABILE

Il container è disponibile per il noleggio anche a cadenza mensile.



## CARATTERISTICHE

MISURE	fino a 2,44 x 2,20 x 2,26 m
PORTATA	450-630 kg
EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE	impianto elettrico, scaffalatura, tavolo ribaltabile
VERSIONI	acquistabile/noleggiabile



## MATERIALE

La struttura esterna è realizzata in lamiera robusta. La porta a cerniera è dotata di aste di bloccaggio zincate. Il pavimento è costituito da un pannello di multistrato da 21 mm. Il container è completo di raccordi angolari e sistema di ventilazione forzata. Sono presenti due tasche per carrelli elevatori con interasse di 900 mm.

## CAMPI DI IMPIEGO

Utilizzabile come deposito per materiali o come locale per il personale in cantiere.



## DIMENSIONI

Dimensioni standard, perfette per il trasporto.

## ACCESSORI

Disponibile in due dimensioni; equipaggiabile anche con impianto elettrico e scaffalatura.

## LC6

### CONTAINER PICCOLO SENZA IMPIANTO ELETTRICO

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B	L	H	peso proprio (vuoto)	carico utile
	[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
RENTCONT6(*)	1,97	1,98	1,91	450	2000
RBCONT6	1,97	1,98	1,91	450	2000

(\*) Noleggiabile.



## LC8

### CONTAINER GRANDE SENZA IMPIANTO ELETTRICO

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B	L	H	peso proprio (vuoto)	carico utile
	[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
RENTCONT8(*)	2,20	2,44	2,25	630	3500
RBCONT8	2,20	2,44	2,25	630	3500

(\*) Noleggiabile.

## LC8 L

### CONTAINER GRANDE CON IMPIANTO ELETTRICO

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B	L	H	peso proprio (vuoto)	carico utile
	[m]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
RENTCONT8L(*)	2,20	2,44	2,25	630	3500
RBCONT8L	2,20	2,44	2,25	630	3500

(\*) Noleggiabile.



**Vuoi attrezzare il tuo container con scaffali per organizzare al meglio i materiali da costruzione, in particolare le viti?**

Aggiungi al container da 8 il sistema di scaffalature **SHELVA**. Ogni scaffale si adatta a uno dei lati interni, permettendo di riporre ordinatamente tutti i materiali.

**Vedi i dettagli dello scaffale a pagina 16.**

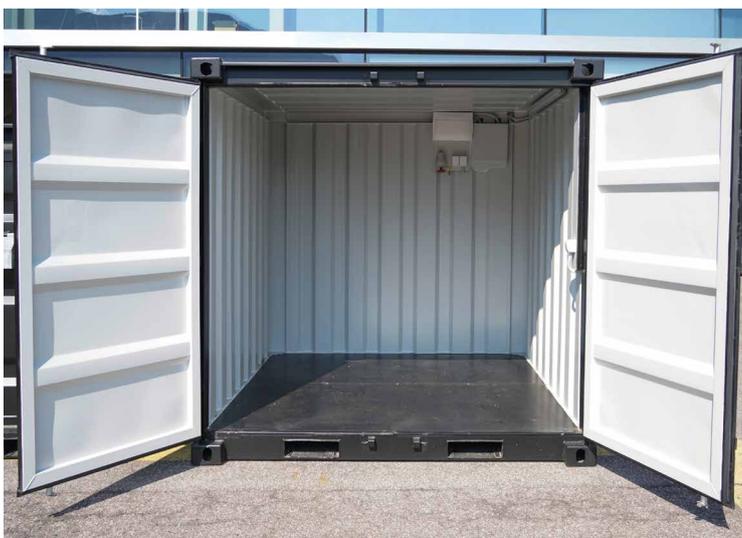
#### IMPIANTO ELETTRICO:

- A norma DIN VDE 400V/32A, alimentazione CEE
- Una scatola portafusibili con RCD, fusibili 16A/10A
- 1 apparecchio lineare LED, 40W
- 1 doppia presa Schuko, 1x presa 32A
- 1 interruttore della luce, accanto alla porta

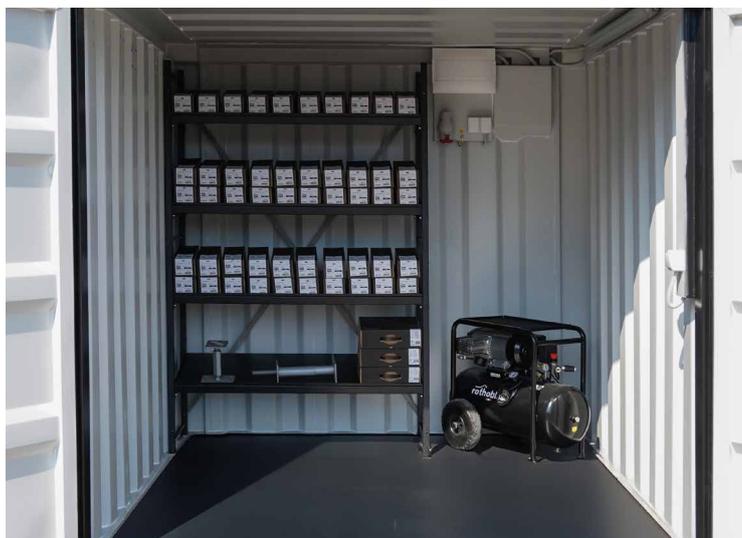
#### NOTE:

- Le dimensioni indicate si riferiscono all'ingombro esterno
- Noleggio minimo: 3 mesi
- Il noleggio viene fatturato ogni 6 mesi
- Il costo del trasporto viene addebitato con la prima e l'ultima fattura

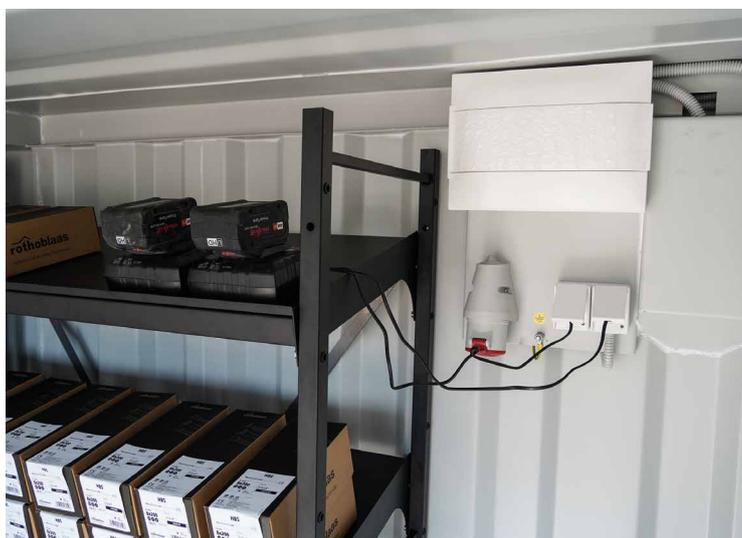
## CONTAINER LC6 + LC8 + LC8 L



## SCAFFALATURA SHELVA IN COMBINAZIONE CON CONTAINER LC8 + LC8 L



## IMPIANTO ELETTRICO PER CONTAINER LC8 L



# SHELVA

## SCAFFALE PER VITI E MATERIALE

### PER GRANDI QUANTITÀ DI MATERIALE

Ripiani ampi e stabili, ideali per organizzare e mettere in ordine confezioni di viti e altri materiali.

### RIPIANI REGOLABILI

Tre inclinazioni possibili: una orizzontale e due inclinate, da scegliere in base alle esigenze. I bordi laterali impediscono la caduta del contenuto.

### SISTEMA ESPANDIBILE

Estensione modulare da entrambi i lati con un solo montante aggiuntivo e relativi ripiani. Nessun limite alla configurazione.



## MATERIALE

Realizzato interamente in acciaio, lo scaffale è robusto, durevole e risponde alle esigenze degli artigiani più esigenti. La verniciatura nera garantisce una protezione efficace contro la corrosione.

## FACILE E VELOCE DA MONTARE

Una sola vite per tutti i collegamenti avvitati. Il montaggio di uno scaffale richiede meno di 5 minuti.

## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	L [cm]	H [cm]	B [cm]	peso [kg]	pz.
SHELVA	sistema di scaffalatura completo di 4 ripiani	120	200	60	43,1	1

## GEOMETRIA



## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
1 SHELVABOARD	ripiano singolo aggiuntivo	7,0	1
2 SHELVAEXT	set di estensione laterale composto da 1 montante, croce di rinforzo senza ripiani	8,8	1
3 SHELVATOP	set di estensione superiore composto da 2 montanti piccoli, croce di rinforzo senza ripiani	7,5	1

Ogni componente è fornito con le viti di fissaggio necessarie.

# RBBOX

## CONTENITORE

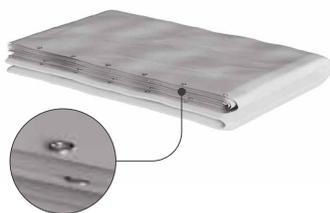
- Perfetto per riporre materiali e attrezzature al riparo dall'umidità
- Leggero e maneggevole
- Realizzato in materiale plastico resistente e stabile



### CODICI E DIMENSIONI

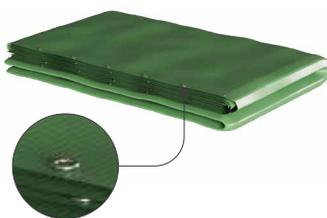
CODICE	B [cm]	L [cm]	H [cm]	peso [kg]	portata [kg]
RBBOX	30	80	10	29,4	500

#### ■ CAP TOP TELONE DI COPERTURA



Vedi il prodotto a pag. 46

#### ■ CAP PLUS TELONE DI COPERTURA



#### ■ CAP ECO TELONE DI COPERTURA





rothoblaas

rothoblaas  
Solutions for Building Technology

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

rothoblaas

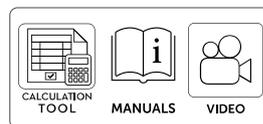
KEPOXP  
PRIMER  
A  
2L

KEPOXP  
PRIMER  
B  
1L

rothoblaas  
HBS  
8x200  
100 Pcs

# GIRAFFE

## SUPPORTO DI MONTAGGIO



### PRATICO

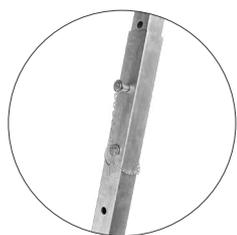
Per un montaggio rapido e agevole di pareti e solai composti da elementi in legno.

### PRECISO

Regolazione rapida con fermo automatico.

### LUNGHEZZA

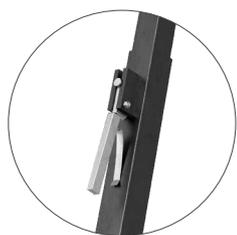
La versione lunga 6,0 metri offre supporto anche a elementi distanti.



GIR2200  
GIR4000  
GIR6000



GIR2200  
GIR3000  
GIR4000



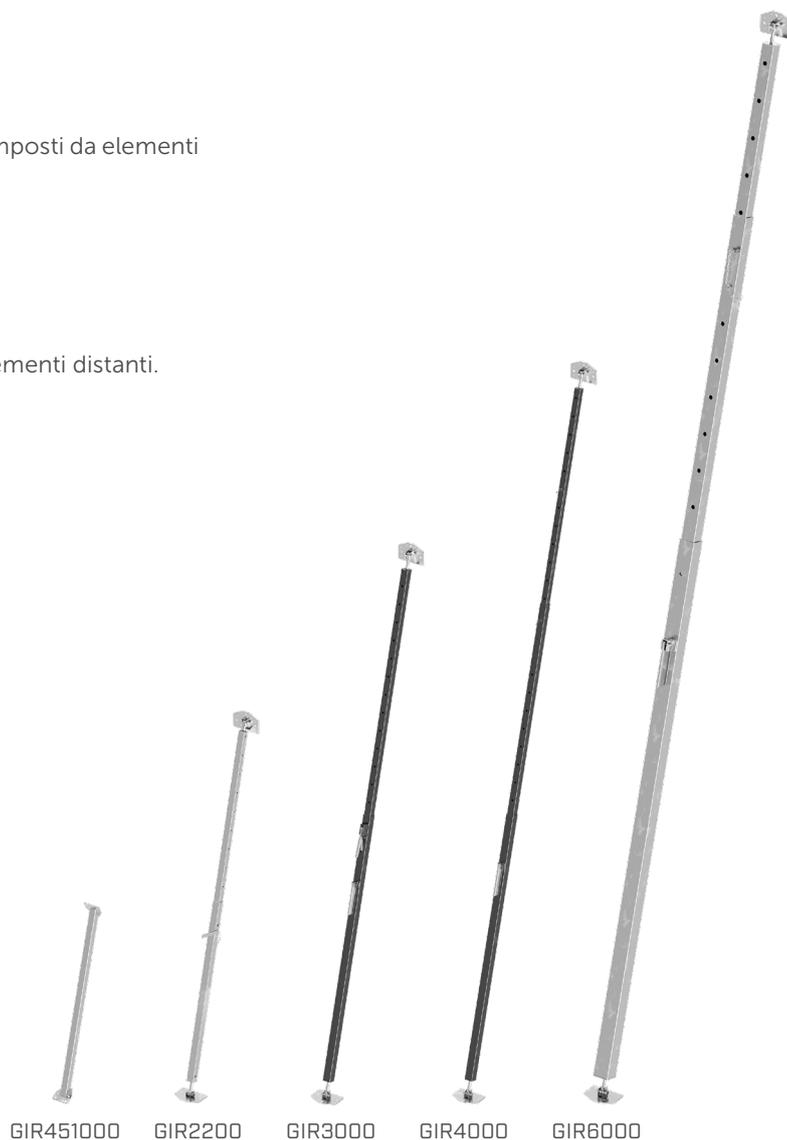
GIR3000



GIR6000



GIR451000



GIR451000

GIR2200

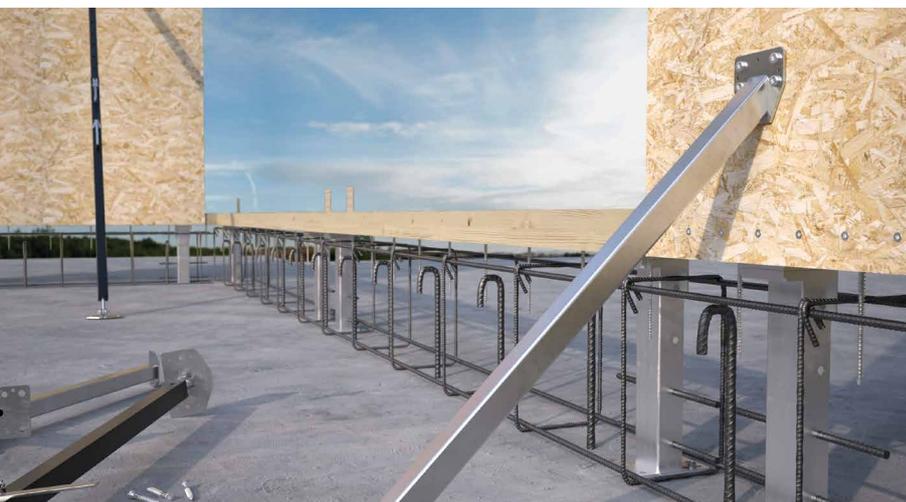
GIR3000

GIR4000

GIR6000

### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### MATERIALE

GIR3000, GIR4000 e GIR451000 in acciaio con zincatura galvanica; GIR2200 e GIR6000 in alluminio 6060 estruso.

### CAMPI DI IMPIEGO

Sostegno temporaneo per il montaggio di solai e pareti in X-LAM, elementi prefabbricati di intelaiatura in legno, supporti, pilastri in legno lamellare e altro.



## DUE PIANI

GIR6000 funge da sostegno pratico e sicuro, ideale anche per elementi distanti che si estendono su due piani.

## MONTAGGIO VELOCE CON PIASTRA A CLICK

Con la nuova piastra a scatto opzionale, il supporto di montaggio può essere fissato al punto superiore senza l'uso di scale. Questo consente di risparmiare tempo in fase di installazione e di aumentare la sicurezza.

## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	profilo [mm]	peso [kg]	regolazione [mm]	pz.
<b>GIR451000</b>	1000	40x40	2,8	non regolabile	1
<b>GIR2200</b>	1180 - 2200	40x40 / 35x35	3,3	100 + 100	1
<b>GIR3000(*)</b>	1750 - 3000	40x40 / 35x35	9,8	100 + 100	1
<b>GIR4000</b>	1750 - 4000	45x45 / 40x40 / 35x35	13,0	100 + 100	1
<b>GIR6000</b>	2120 - 6000	80x80 / 68x68 / 55x 55	27,0	135 + 135	1

(\*) Con fermo di bloccaggio.

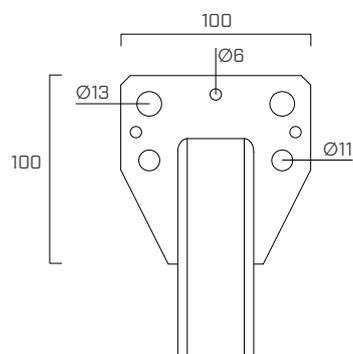
## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



CODICE	descrizione	pz.
<b>1 GIRHOLDER</b>	elemento di trasporto compatibile con 20x GIR3000, 20x GIR4000 o 8x GIR6000	1
<b>2 GIRPLATE</b>	piastra di ricambio piccola (senza barra filettata)	1
<b>3 GIRPLATEL</b>	piastra di ricambio grande (senza barra filettata)	1
<b>4 GIRPLATE90</b>	piastra di ricambio con bordo a 90°	1
<b>5 GIRPLATECLICK</b>	piastra con sistema di aggancio rapido per GIR6000	1
<b>METSP22</b>	spinotto di ricambio per GIR2200	1
<b>6 METSP</b>	spinotto di ricambio per GIR4000	1
<b>METSP6</b>	spinotto di ricambio per GIR6000	1
<b>7 METL</b>	leva fermo con spina di ricambio per GIR3000	1

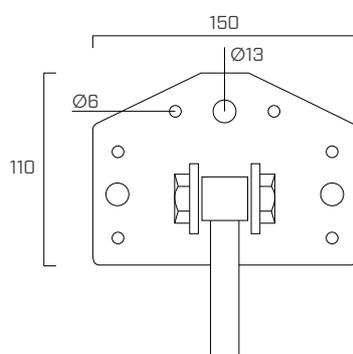
## GEOMETRIA

### PIASTRA DI ANCORAGGIO



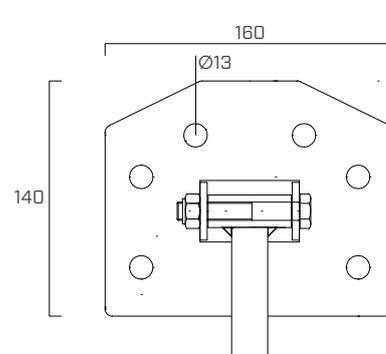
**GIR451000**

spessore piastra [mm]	Ø fori [mm]	n. fori
4	Ø6	3
	Ø11	2
	Ø13	2



**GIR2200/GIR3000/GIR4000**

spessore piastra [mm]	Ø fori [mm]	n. fori
4	Ø6	6
	Ø13	3

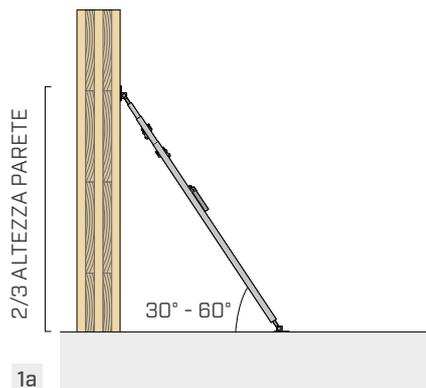


**GIR6000**

spessore piastra [mm]	Ø fori [mm]	n. fori
4	Ø13	6

## INSTALLAZIONE GIRAFFE

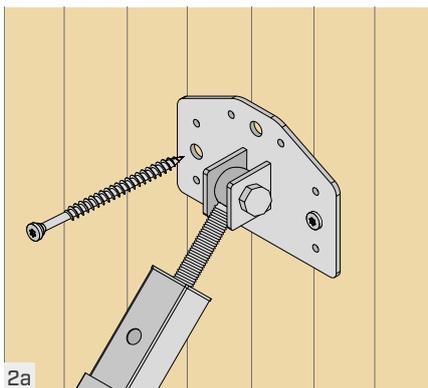
### POSIZIONAMENTO



Posizionare GIRAFFE sulla parete e regolarne la lunghezza adeguatamente. Il sostegno deve essere applicato nel terzo superiore della parete. L'angolo di GIRAFFE deve attestarsi tra 30° e 60°.

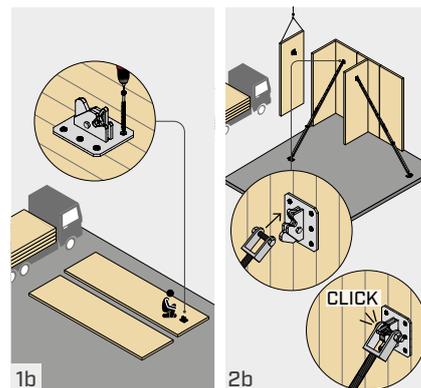
### FISSAGGIO

HBS PLATE Ø10



Fissare la piastra di GIRAFFE alla parete mediante viti HBS PLATE.

### MONTAGGIO CON SISTEMA A CLICK

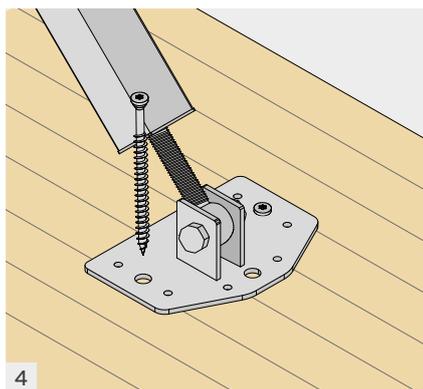


1b. La piastra CLICK deve essere installata nel terzo superiore della parete prima del montaggio.

2b. Per installare e fissare GIRAFFE con la piastra CLICK, è sufficiente far scattare il supporto di montaggio in posizione, senza avvitare ulteriori viti.

### SOLAIO IN LEGNO

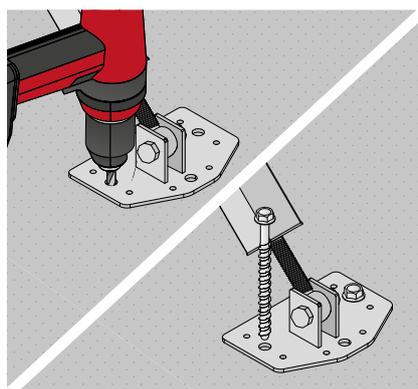
HBS PLATE Ø10



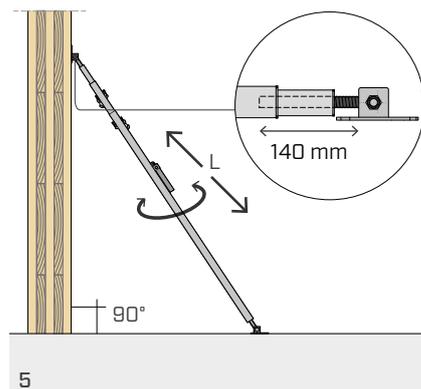
Fissare la piastra di GIRAFFE al solaio in legno mediante viti HBS PLATE e al solaio in calcestruzzo mediante ancoranti SKR.

### SOLAIO IN CALCESTRUZZO

SKR Ø12



### POSIZIONAMENTO



Posizionare con precisione la parete, impostando la lunghezza di GIRAFFE mediante la maniglia di regolazione.

### STOCCAGGIO:

Dopo l'uso in cantiere, verificare che il supporto di montaggio sia asciutto prima dello stoccaggio. Se necessario, applicare un lubrificante o un olio protettivo.



### CONNETTORI:

GIUNZIONE SU LEGNO - FORI Ø13



HBS PLATE Ø10 - vite testa troncoconica  
L = 100 - 180 mm\*

CE  
ETA-11/0030

GIUNZIONE SU CALCESTRUZZO - FORI Ø13



SKR Ø12 - Ancorante avvitabile per calcestruzzo  
L = 90 - 400 mm\*

\* La scelta della lunghezza del connettore deve essere valutata caso per caso, in base alle dimensioni dell'elemento da sostenere, al tipo di supporto su cui viene utilizzato GIRAFFE e all'entità del carico da sostenere.

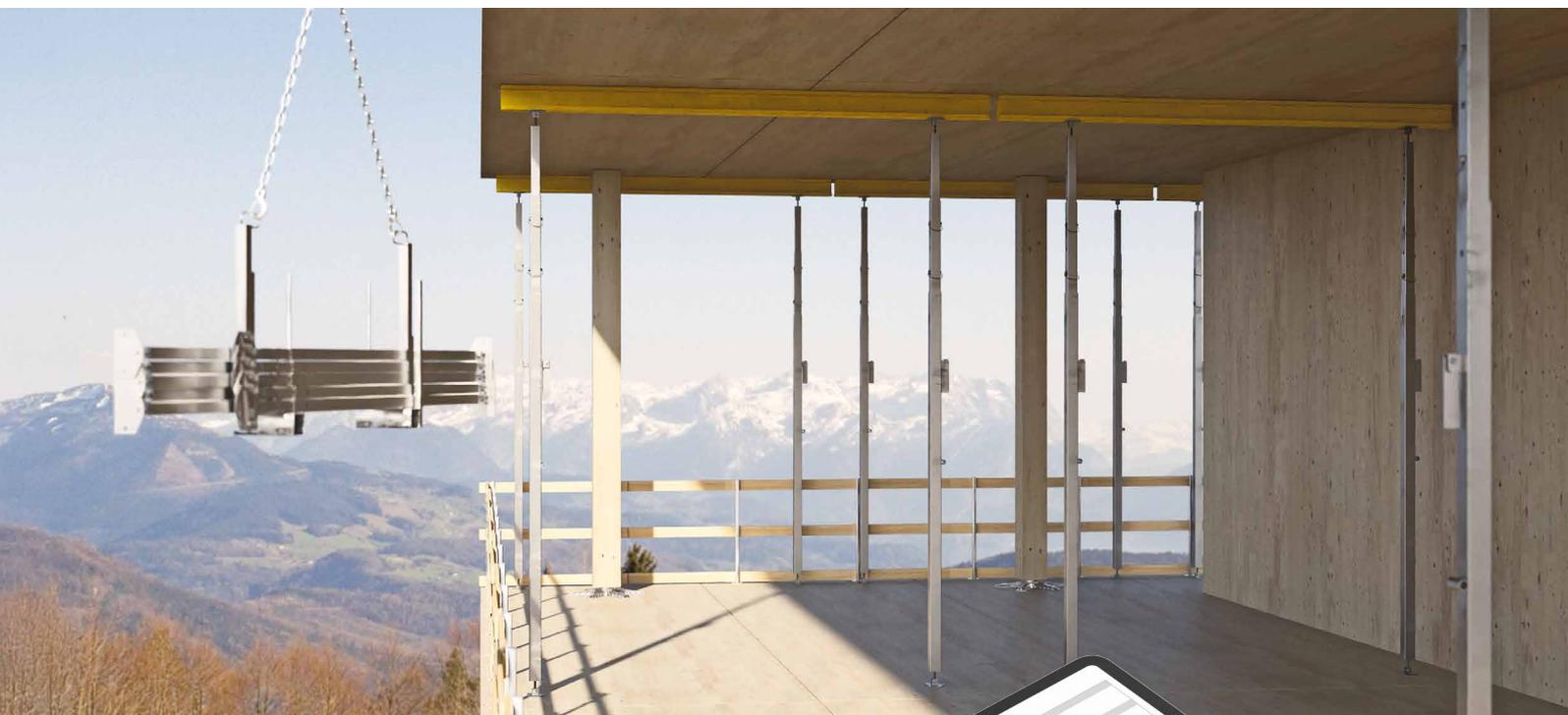
## VALORI STATICI\*

	GIR451000	GIR2200	GIR3000			GIR4000			GIR6000			
<b>inflessione</b> [m]	1,00	2,20	1,75	2,40	3,00	1,75	2,85	4,00	3,00	4,00	5,00	6,00
<b>R<sub>max</sub></b> [kN]	<b>17,5</b>	<b>5,0</b>	<b>20,8</b>	<b>14,6</b>	<b>6,1</b>	<b>29,6</b>	<b>14,2</b>	<b>4,5</b>	<b>59,4</b>	<b>29,7</b>	<b>16,1</b>	<b>7,0</b>

(\*) I valori indicati si riferiscono alla capacità di carico in direzione dell'asse del sostegno di montaggio e sono stati determinati sulla base di prove e calcoli. I valori si applicano sia alle forze di compressione che a quelle di trazione e contengono già un fattore di sicurezza. Il fissaggio alla parete e al pavimento deve essere verificato separatamente.

### NOTE:

- Le portate sono state determinate ai sensi delle norme EN 1995:2014, EN 1993:2005 e in conformità con il certificato ETA-11/0030 e i test condotti. Le portate fanno riferimento esclusivamente al sostegno di montaggio, al tipo di fissaggio e all'angolo di inclinazione indicati.
- Quando si procede con il fissaggio della piastra inferiore o superiore, occorre rispettare la coppia massima consentita di avvitamento degli elementi di fissaggio.
- Prerequisiti per l'ipotesi di portata sono l'avvitamento completo delle viti e il rispetto delle distanze minime dal bordo ai sensi della norma EN 1995-1-1.



## GIRAFFE CALCULATOR

Con il nuovo software di calcolo potrai:

- Creare configurazioni personalizzate** in modo semplice e veloce.
- Calcolare anche il fissaggio su solaio in calcestruzzo con l'apposito modulo aggiuntivo.

**GIRAFFE CALCULATOR** è una piattaforma unica, facile da usare e sempre disponibile.

Disponibile su [rothoblaas.it](http://rothoblaas.it)



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# GIRAFFE LITE

## SUPPORTO DI MONTAGGIO TENDITORE PER ELEMENTI LEGGERI

- Supporto da utilizzare con un profilo in legno (min. 60 x 60 mm), che consente di determinare liberamente la lunghezza complessiva della staffa
- Grazie alla filettatura in dotazione, è possibile regolare la lunghezza fino a 100 mm. Adatto sia a forze di compressione che di trazione
- Soluzione leggera ed economica per il sostegno temporaneo di elementi. I profili in legno e il GIRLITE possono essere riutilizzati dopo lo smontaggio. Entrambi sono facili da trasportare



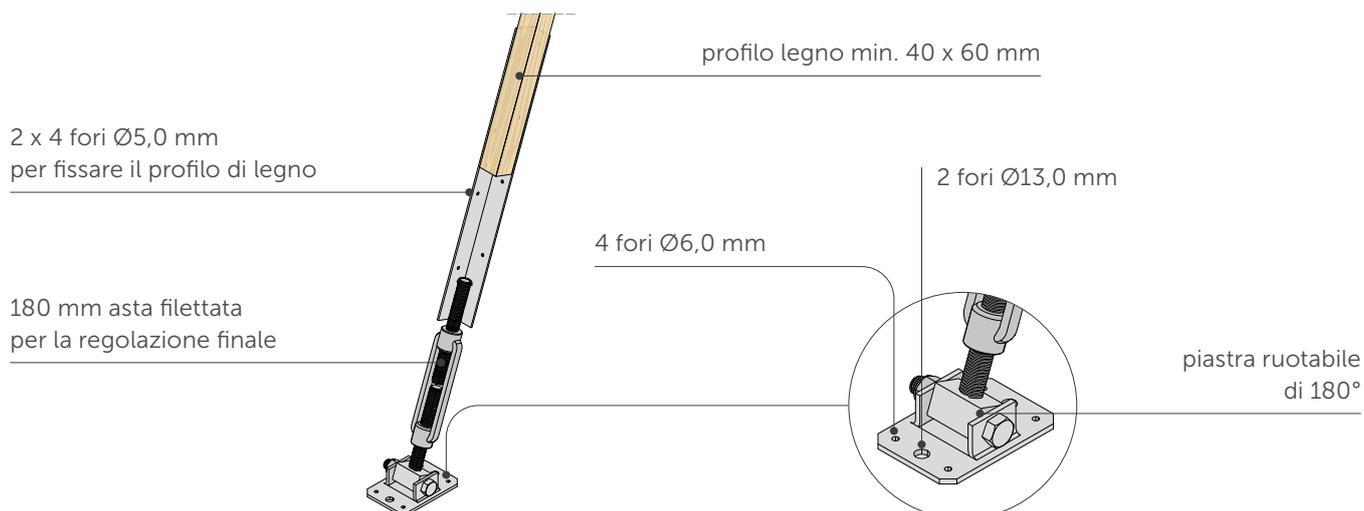
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
GIRLITE	supporto di montaggio tenditore	3,1	1

La capacità portante dipende dai profili in legno utilizzati, dalla lunghezza e dall'angolo di installazione. Uno strumento di calcolo dedicato è disponibile su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



### GEOMETRIA



# SKORPIO

## TIRATRAVE

- Ganci zigrinati su 4 lati per garantire un'efficace trasmissione della forza nel legno
- Con giunture rivettate anziché saldature, per una maggiore resistenza durante il fissaggio
- Compatibile con GEKO: i due prodotti sono intercambiabili grazie alla stessa base

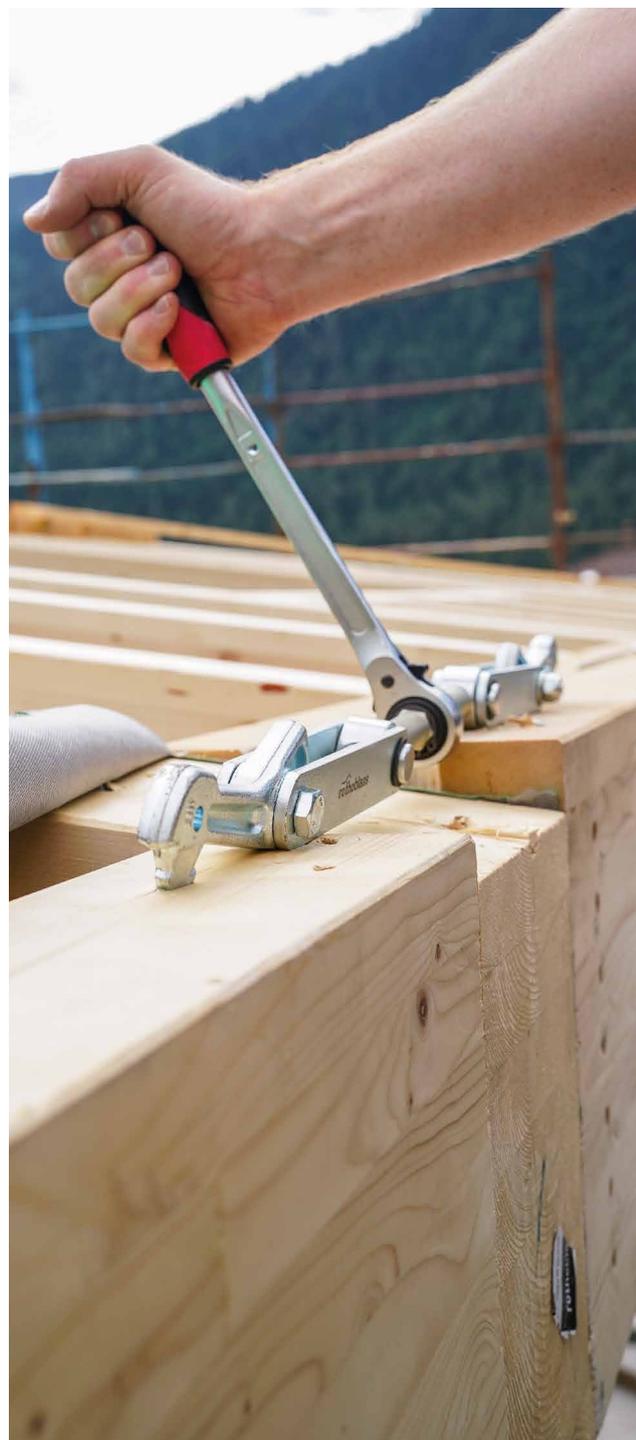


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
SKORPIO	tiratrave	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
SKORPIOS	gancio di ricambio zincato	1
CLAMP1	cricchetto per nastro forato	1



### MATERIALE

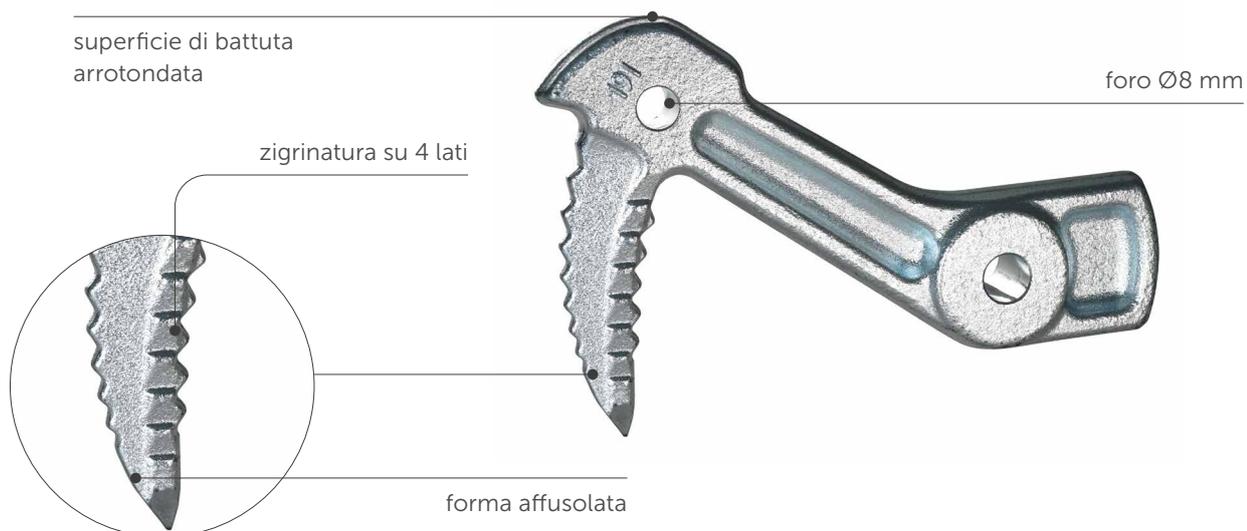
Ganci in acciaio zincato. Cricchetto in acciaio fuso zincato con manico ergonomico in PVC.

### CAMPI DI IMPIEGO

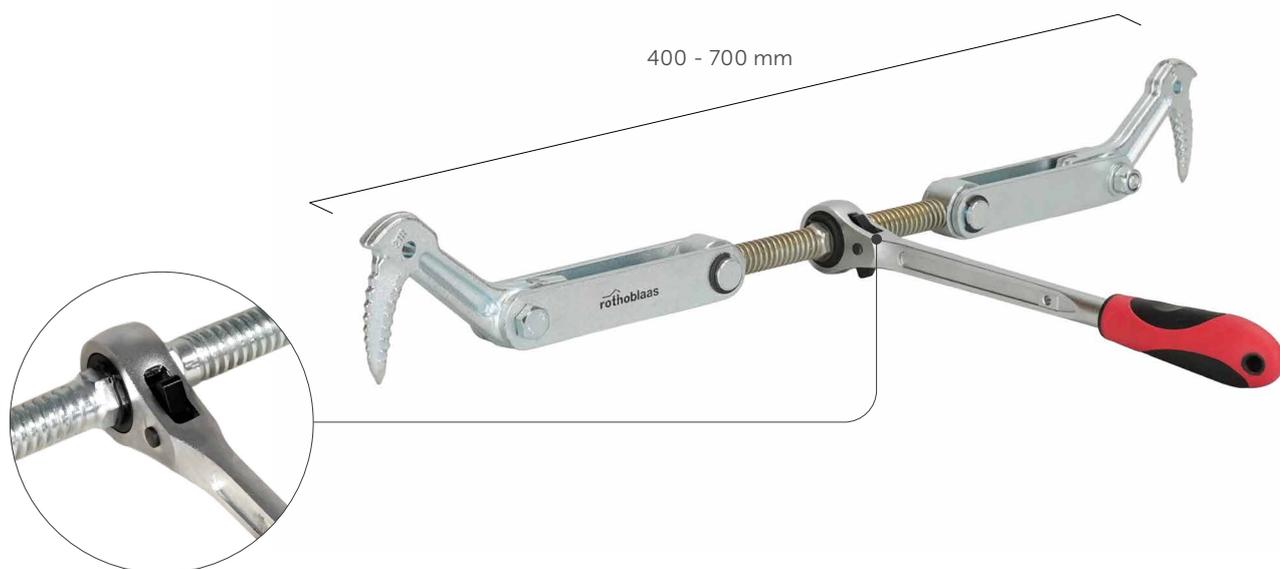
Per l'unione a pressione di elementi multipli: legno massiccio, X-LAM, travi, pareti, solai. CLAMP1 opzionale per il fissaggio di piastre forate e controventi.

## GANCIO INNOVATIVO CON ZIGRINATURA SU 4 LATI

Zn  
ELECTRO  
PLATED



## CRICCHETTO REVERSIBILE CON FILETTO ROBUSTO A PASSO LENTO



## ALLENAMENTO

SKORPIO può essere facilmente rimosso dall'elemento in legno con un singolo colpo sul dorso del gancio.

# GEKO

## TIRAPANNELLI

- Per l'assemblaggio preciso di pareti in legno massiccio, solai a tavole impilate, elementi lamellari e molto altro
- Le piastre girevoli a 360° permettono l'utilizzo anche in zone difficili da raggiungere, come angoli e inclinazioni del tetto
- Compatibile con SKORPIO: i 2 prodotti sono intercambiabili grazie alla stessa base

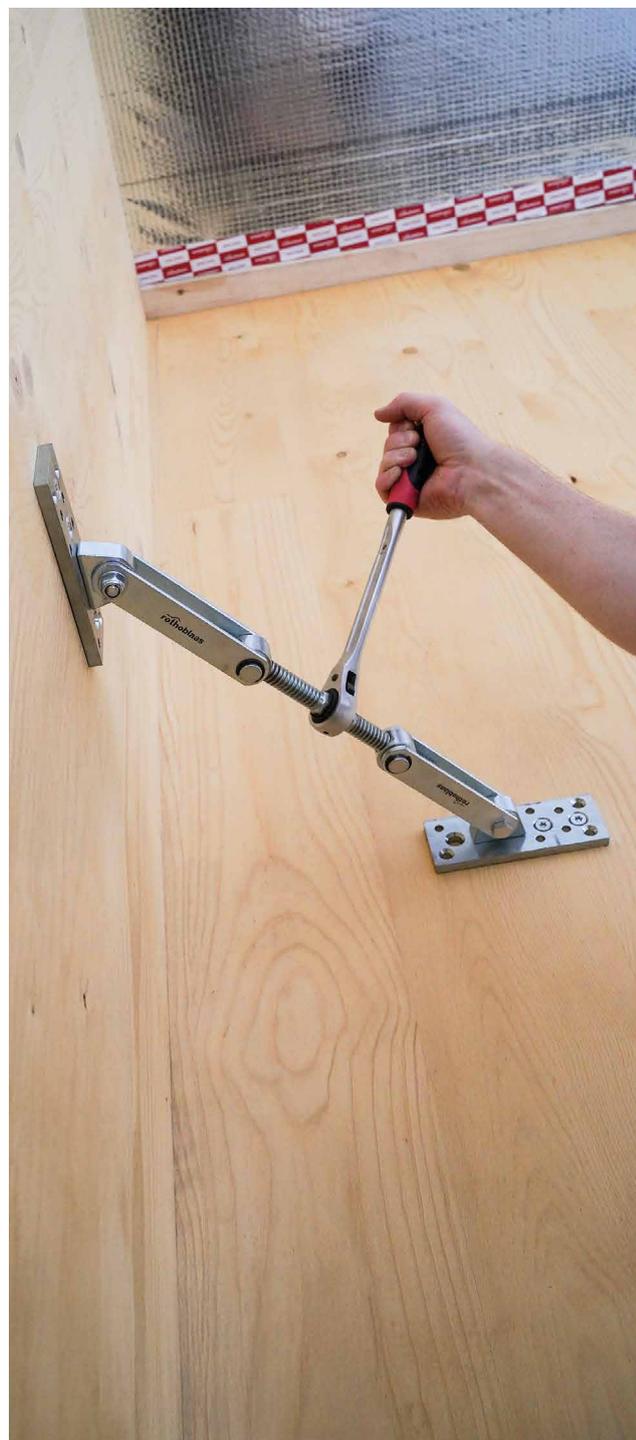


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
GEKO	tirapannelli	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
GEKOP	piastre di ricambio zincate 60 x 160 mm	1
CLAMP1	cricchetto per nastro forato	1



### GIREVOLE A 360°

Le piastre rotanti si fissano in qualsiasi posizione e si adattano facilmente a ogni situazione di montaggio.

### RISPETTA I MATERIALI

GEKO si installa in pochi passaggi grazie alle viti di fissaggio. L'utilizzo lascia segni minimi sull'elemento.

## GEOMETRIA



## POSSIBILE DISPOSIZIONE DELLE VITI

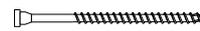
HBS Ø6 mm | Ø8 mm



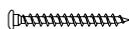
HBS Ø10 mm | Ø12 mm



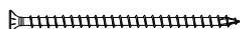
HBSP Ø5 mm



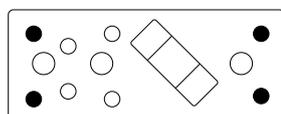
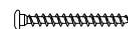
LBS Ø7 mm



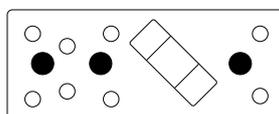
VGS Ø11 mm



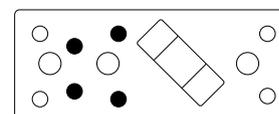
LBS Ø7 mm



4x fori svasati Ø8 mm



3x fori svasati Ø12 mm



4x fori cilindrici Ø8 mm

## CRICCHETTO REVERSIBILE CON FILETTO ROBUSTO A PASSO LENTO



## TENDITORE OPZIONALE CLAMP1 PER CONTROVENTO

Con l'accessorio CLAMP1, facile da montare, è possibile tendere anche piastre e nastri forati. Combinato con GEKO o SKORPIO, CLAMP1 è il tenditore ideale per ogni nastro forato.

# GEKO MINI

## TIRAPANNELLI PICCOLO

- Tirapannelli compatto per applicazioni quotidiane, adatto a costruzioni in timber frame, arredi interni, scale e infissi
- La rotazione completa permette a GEKO MINI di adattarsi facilmente in ogni direzione, anche su superfici con geometrie complesse
- Il cricchetto CRICKET serve come maniglia
- È sufficiente un solo CRICKET per l'installazione di tutti i GEKOMINI necessari al progetto. Va ordinato separatamente



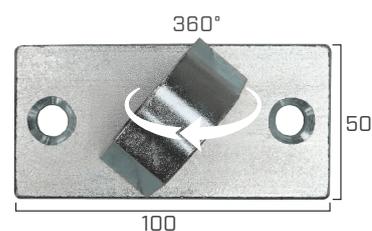
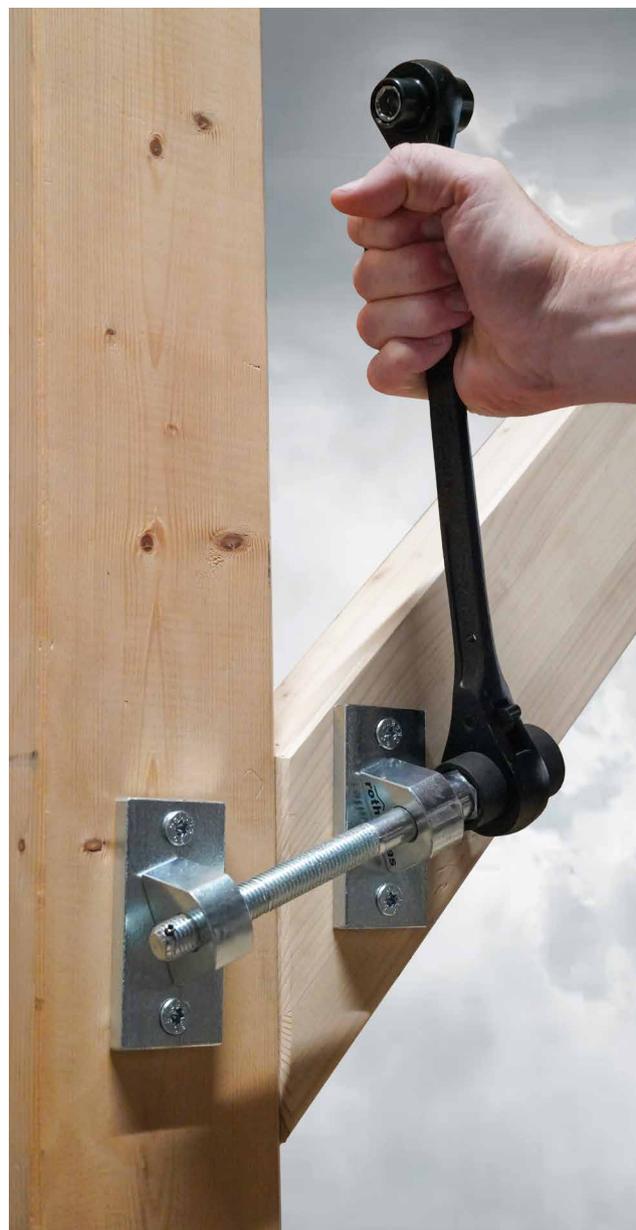
(\*) Capacità massima di estensione.

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
GEKOMINI	tirapannelli piccolo	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
GEKOMINIP	piastra di ricambio per GEKOMINI	1

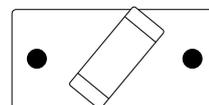
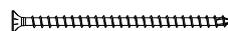


### POSSIBILE DISPOSIZIONE DELLE VITI

HBS Ø8 mm



VGS Ø9 mm



2x fori svasati Ø10,5 mm

### CRICKET

CRICCHETTO A 8 MISURE



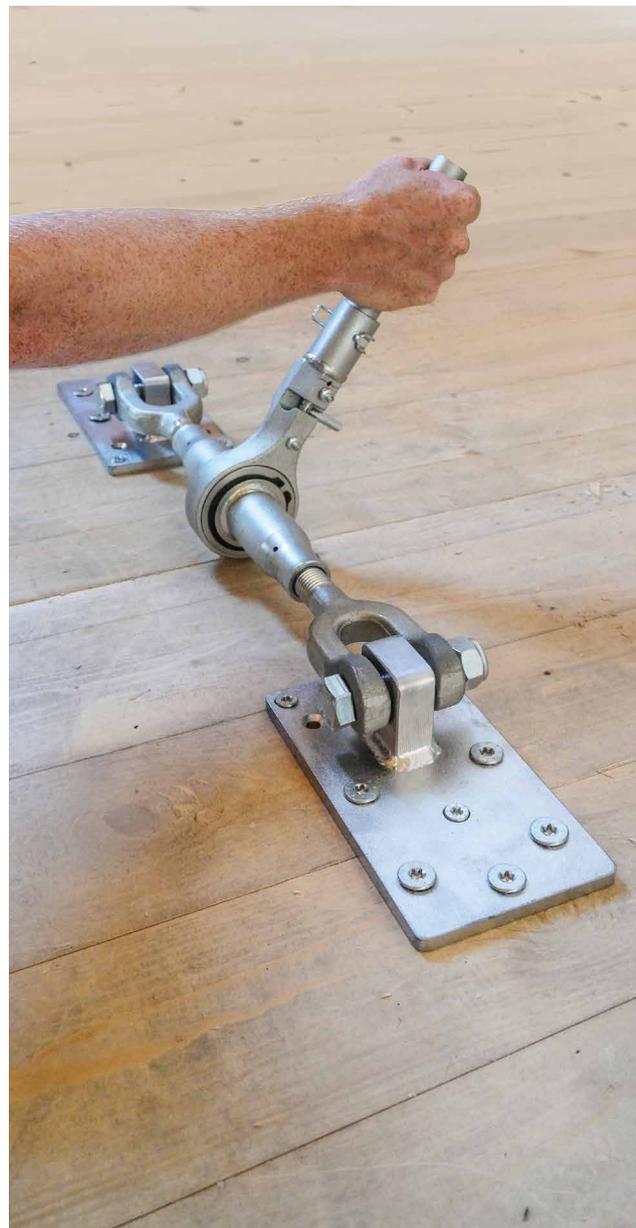
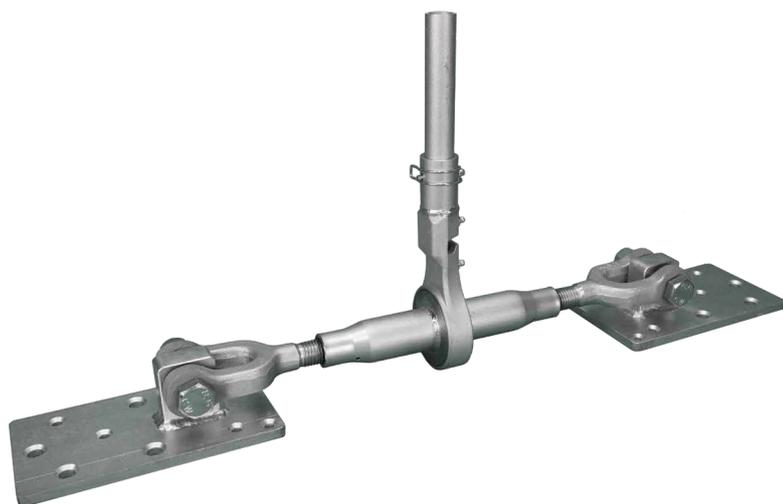
CODICE	dimensioni/filetto [SW/M]	lunghezza [mm]	pz.
CRICKET	10/M6 - 13/M8	340	1
	14/(M8) - 17/M10		
	19/M12 - 22/M14		
	24/M16 - 27/M18		

Vedi il prodotto a pag. 70

# GEKO MAXI

## TIRAPANNELLI GRANDE

- Forza di trazione fino a 7 tonnellate
- Prestazioni variabili in base a numero e lunghezza delle viti
- Adatto a elementi di grandi dimensioni e con peso elevato

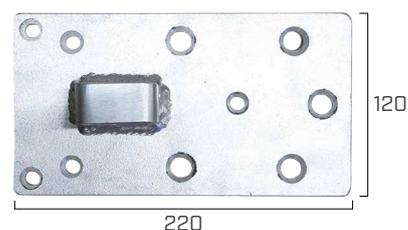


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
GEKOMAXI	tirapannelli grande	1

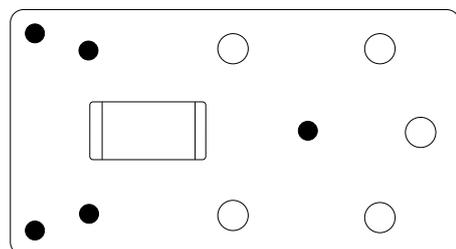
### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
GEKOMAXIP	piastra di ricambio per GEKOMAXI	1



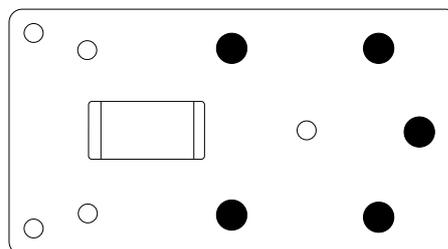
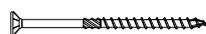
### POSSIBILE DISPOSIZIONE DELLE VITI

HBS Ø10 mm



5x fori svasati Ø11 mm

HBS Ø12 mm



5x fori cilindrici Ø13 mm

# JELLY

## MACCHINA IMPREGNATRICE

### PRATICA

Consente di applicare l'impregnante sugli elementi in legno in maniera facile e veloce su 1, 2, 3 o 4 lati contemporaneamente.

### EFFICACE

Due operatori possono applicare l'impregnante fino a 200 m<sup>2</sup> all'ora trattando tutti e quattro i lati contemporaneamente.

### EFFICIENTE

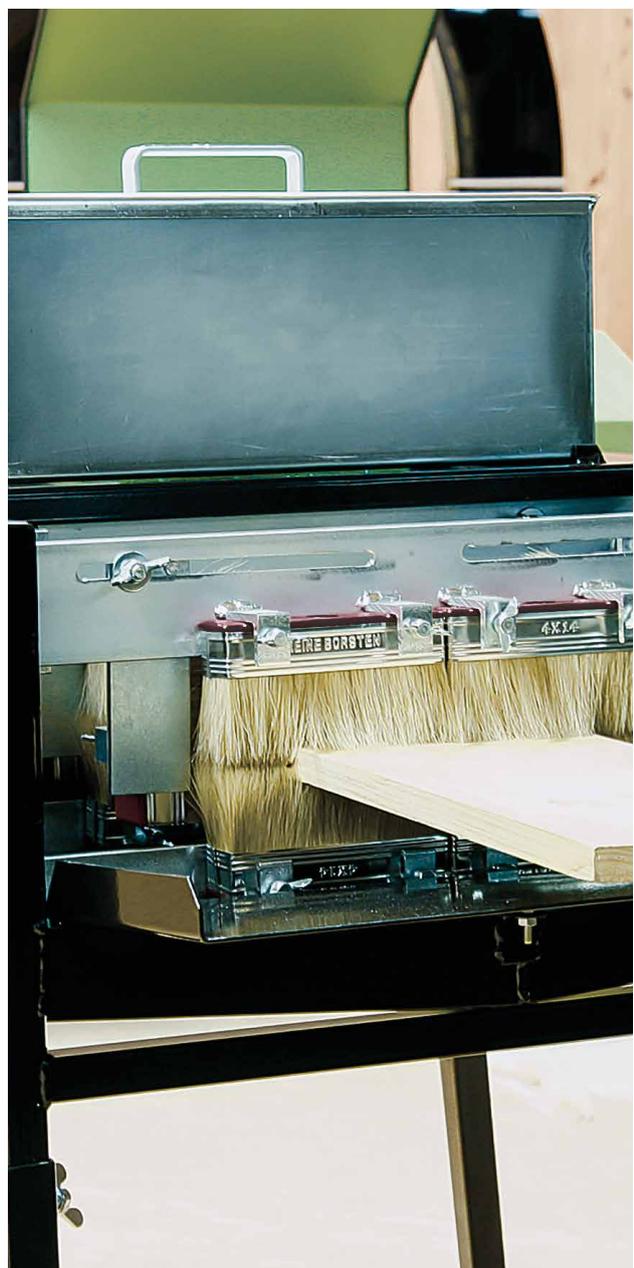
L'impregnante in eccesso può essere recuperato e reinserito nuovamente nel contenitore per il riutilizzo.



MANUALS

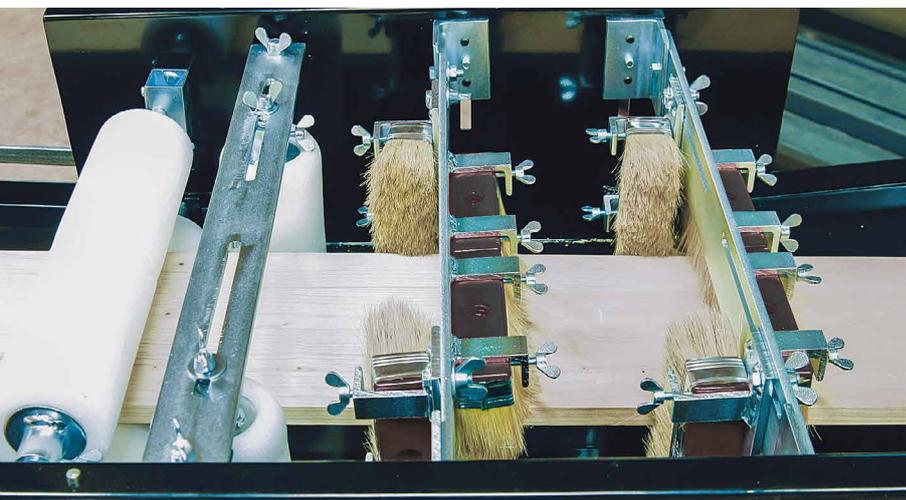
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	dimensioni L x B x H [cm]	peso [kg]	pz.
JELLY	impregnatrice automatica completa	70 x 61 x 127	50	1



### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



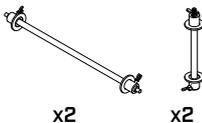
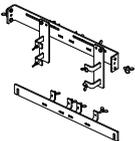
### MATERIALE

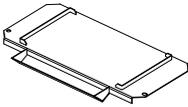
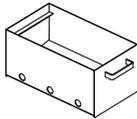
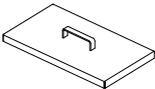
Realizzata con componenti robusti per garantire una maggiore durabilità. Tutte le parti soggette a usura possono essere sostituite rapidamente e facilmente, senza l'uso di attrezzi.

### CAMPI DI IMPIEGO

Per l'applicazione di numerosi tipi di colori, vernici, impregnanti per listelli, tavole e assi con una viscosità di <60 sec. Non adatta a vernici ad alto contenuto di solventi.

## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.	
JLL2015	set rulli di ricambio	6	
JLL2020	set spazzole di ricambio	12	
JLL2025	ugello di ricambio	1	
JLL2025SET	set ugelli di ricambio	3	
JLL2030	set portarotolo	1	
JLL2035	set portaspazzole	1	

CODICE		pz.	
JLLFILTER300	sacchetto filtrante 300 µm	25	
MET08	piastra inferiore	1	
MET09	contenitore colore	1	
MET10	coperchio per contenitore colore	1	

## INSTALLAZIONE



1 Inserire l'elemento tra le due spalmatrici automatiche.



2 Adeguare le spugne alle dimensioni dell'elemento e fissarle stringendo le viti.



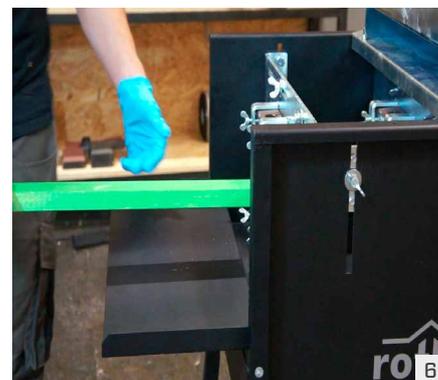
3 Adeguare le spazzole alle dimensioni dell'elemento e fissarle stringendo le viti.



4 Posizionare il serbatoio dei colori e accertarsi che gli ugelli siano chiusi. Agganciare il secchio di raccolta sotto al serbatoio.



5 Immettere la vernice o l'impregnante. All'occorrenza, mescolarlo fino a ottenere una consistenza omogenea.



6 Avviare il processo: aprire gli ugelli e attendere che i rotoli assorbano il colore. Infine, spingere gli elementi attraverso le spugne.

# SHIM

## DISTANZIATORI PER COMPENSAZIONE E SPESSORAMENTO

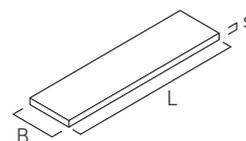
- Sette spessori diversi per compensare gli elementi alla base con precisione
- Plastica speciale con una portata di 1000 kg stabile nel tempo



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	colore	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.
SHIM01	bianco	22	100	1	500
SHIM02	blu	22	100	2	500
SHIM03	rosso	22	100	3	500
SHIM04	giallo	22	100	4	500
SHIM05	verde	22	100	5	500
SHIM06	grigio	22	100	6	500
SHIM08	nero	22	100	8	250
SHIMMIX	mix	22	100	*	500

\* 120 pz. x 1 mm; 80 pz. x 2 mm; 120 pz. x 3 mm; 120 pz. x 4 mm; 110 pz. x 5 mm; 65 pz. x 6 mm; 35 pz. x 8 mm.



# SHIM LARGE

## GRANDI DISTANZIATORI IN BIOPLASTICA

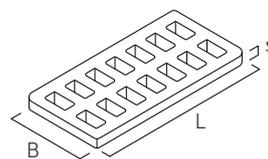
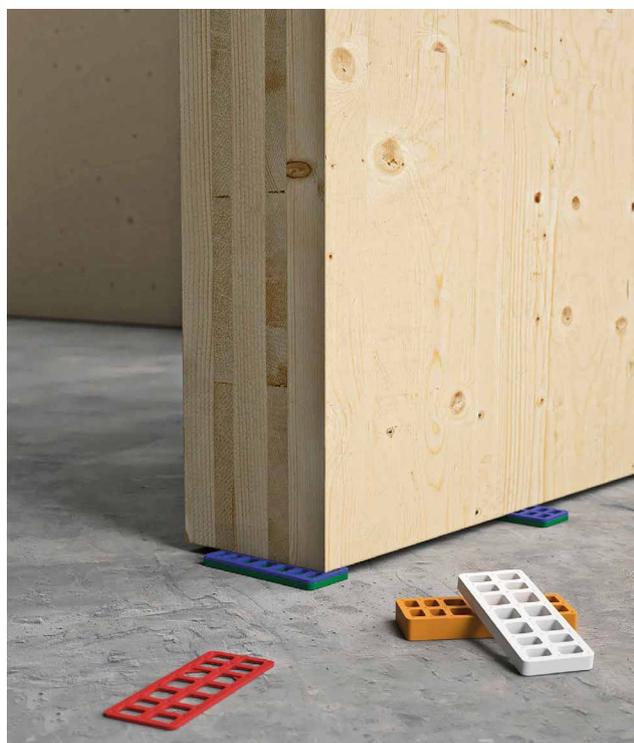
- Cinque spessori diversi identificabili dai colori
- Portata elevata: fino a 8000 kg



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	colore	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.
SHIML02	blu	50	120	2	250
SHIML03	rosso	50	120	3	250
SHIML05	verde	50	120	5	250
SHIML10	bianco	50	120	10	100
SHIML15	arancione	50	120	15	100
SHIMLMIX	mix	50	120	*	120

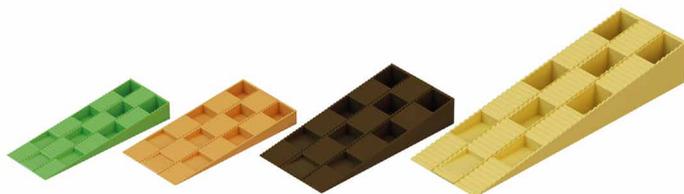
\* 30 pz. x 2 mm; 25 pz. x 3 mm; 25 pz. x 5 mm; 25 pz. x 10 mm; 15 pz. x 15 mm.



# WEDGES

## CUNEI LIVELLANTI

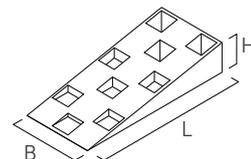
- La dentatura affilata dei profili consente di regolare l'altezza e di bloccare gli elementi con precisione, anche lateralmente
- Adatti anche per utilizzo in ambienti esterni, in quanto non temono l'umidità



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	colore	portata		B [mm]	L [mm]	H [mm]	pz.
		[kg]					
		100%	35%				
<b>WDGREEN</b>	verde	200	80	30	80	10	1000
<b>WDGORAN</b>	arancione	200	80	40	80	8	1000
<b>WDGBROW</b>	marrone	1700	600	45	90	15	500
<b>WDGYELL</b>	giallo	2200	760	45	150	25	324
<b>WDGSET</b>	mix(*)	-	-	-	-	-	245

(\*) TransPack 245 (70 verdi - 60 arancioni - 75 marroni - 40 gialli).



# STAR

## STELLA PER DISTANZE

- Le 5 misure più comuni nella costruzione di terrazze e facciate in un unico strumento
- Con STAR è possibile creare fughe uniformi in tutta semplicità



### CODICI E DIMENSIONI

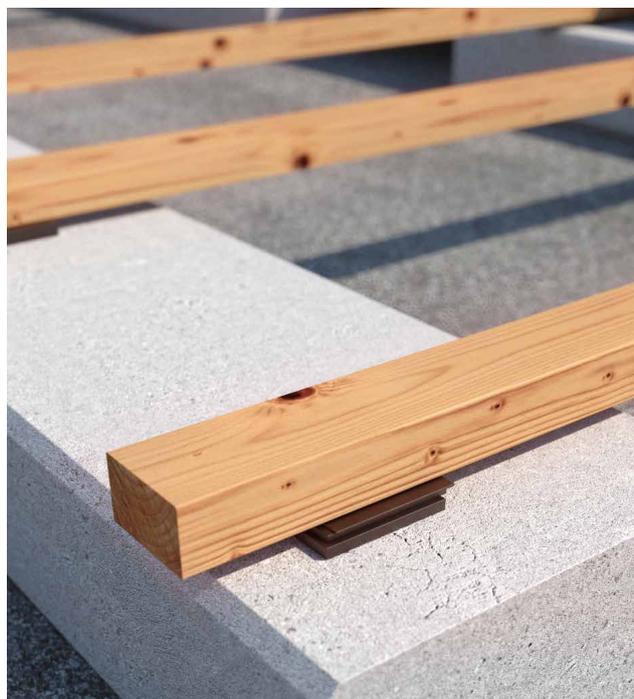
CODICE	spessori [mm]	pz.
<b>STAR</b>	4, 5, 6, 7, 8	4



# NAG

## PAD LIVELLANTI

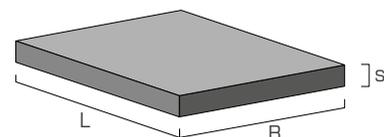
- Disponibili in 3 spessori (2,0, 3,0 e 5,0 mm), sono ideali anche da sovrapporre tra loro per ottenere spessori differenti e livellare efficacemente la sottostruttura della terrazza
- Il materiale EPDM garantisce un'ottima durabilità, non subisce cedimenti nel tempo e non soffre l'esposizione ai raggi solari



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [mm]	L [mm]	s [mm]	densità [kg/m <sup>3</sup> ]	shore	pz.
NAG60602	60	60	2	1220	65	50
NAG60603	60	60	3	1220	65	30
NAG60605	60	60	5	1220	65	20

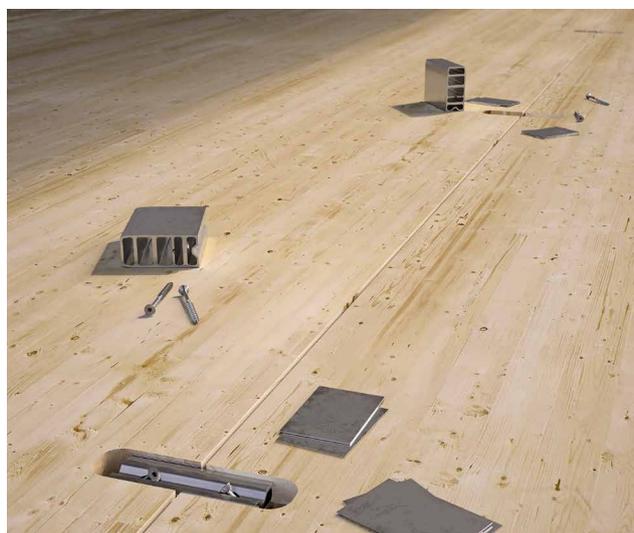
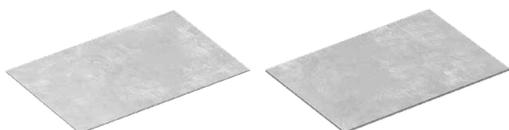
Temperatura di applicazione da -35°C | +90°C.



# SHIM SLOT

## DISTANZIATORI IN ACCIAIO PER CONNETTORE SLOT

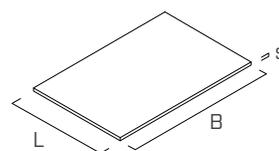
- Gli spessori SHIM in acciaio zincato sono stati appositamente sviluppati per consentire maggiori tolleranze durante la fresatura per il connettore SLOT, ma sono adatti anche ad altre applicazioni



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.
SHIMS609005	89	60	0,5	100
SHIMS609010	89	60	1	50

Materiale: acciaio al carbonio con zincatura galvanica.



### SLOT

#### CONNETTORE PER PANNELLI STRUTTURALI

Per ulteriori dettagli, consulta il catalogo "PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO", disponibile nella sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# CRAB MINI

## STRETTOIO A UNA MANO PER TERRAZZE

- Adatto per qualsiasi tipo di legno. I pad in gomma proteggono le tavole da eventuali danni
- Ideale anche per applicazioni verticali, ad esempio su facciate

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	apertura [mm]	compressione [kg]	pz.
CRABMINI	263 - 415	max. 200	1



# CRAB MAXI

## STRETTOIO PER TAVOLE, MODELLO GRANDE

- Per tendere da 5 a 7 tavole contemporaneamente, a seconda della loro larghezza
- La maniglia girevole consente regolazioni precise



CRABMAXI



1 2 3 4 5

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	apertura [mm]	pz.
CRABMAXI	strettoio per tavole	200 - 770	2
CRABMAXISET(*)	set di 4 CRABMAXI con borsa e distanziatori	-	1

(\*) Include 10x CRABDIST4; 10x CRABDIST6; 5x CRABDIST8; 5x CRABDIST10.



CRABMAXI SET

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	spessore [mm]	pz.
1 CRABDIST4	4,0	10
2 CRABDIST6	6,0	10
3 CRABDIST7	7,0	10
4 CRABDIST8	8,0	10
5 CRABDIST10	10,0	10

# PINCER MONO

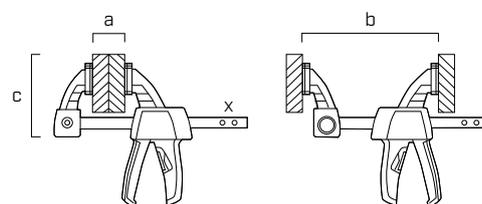
## STRETTOIO A UNA MANO PER SERRAGGIO E DIVARICAZIONE

- Applicabile senza l'uso di attrezzi, grazie al meccanismo intelligente che permette di divaricare facilmente la parte superiore
- Forza di serraggio fino a 2000 N



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	apertura (a) [mm]	distanza (b) [mm]	scartamento (c) [mm]	profilo (x) [mm]	peso [kg]	pz.
PIN8015	150	170 - 360	80	19 x 6	0,7	1
PIN8030	300	170 - 510	80	19 x 6	0,8	1
PIN8045	450	170 - 660	80	19 x 6	0,9	1
PIN8060	600	170 - 810	80	19 x 6	1,0	1
PIN8090	900	170 - 1110	80	19 x 6	1,3	1



# PINCER LEVER

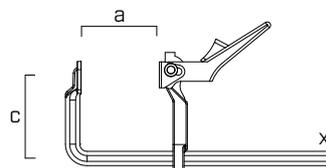
## STRETTOIO A LEVA

- Permette di lavorare fino a 5 volte più rapidamente rispetto a uno strettoio a vite tradizionale
- Forza di serraggio fino a 7,5 kN



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	apertura (a) [mm]	scartamento (c) [mm]	profilo (x) [mm]	peso [kg]	pz.
PINLEV1430	300	140	25 x 12	2,2	1
PINLEV1260	600	120	25 x 12	2,8	1



# PINCER TIP

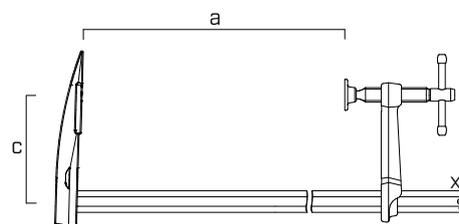
## STRETTOIO PER TETTI

- L'ampia superficie di battuta agevola l'inserimento delle punte e garantisce la massima stabilità
- Grazie alla speciale piastra di pressione mobile, può essere utilizzato anche in posizione obliqua
- Forza di serraggio fino a 12,0 kN



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	apertura (a) [mm]	scartamento (c) [mm]	profilo (x) [mm]	peso [kg]	pz.
PINTIP60	600	120	27 x 13	2,9	1
PINTIP80	800	140	30 x 15	5,0	1



# GRIZZLY

## PORTAPANNELLI UNIVERSALE

- Adatto al trasporto di pannelli in legno, OSB, MDF, metalli non lubrificati, plastica, cartongesso e altri materiali
- Portata fino a 100 kg per impugnatura



GRIZZLY55



GRIZZLY80



GRIZZLY110



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	apertura	pz.
GRIZZLY55	0 - 55 mm	2
GRIZZLY80	30 - 80 mm	2
GRIZZLY110	60 - 110 mm	2

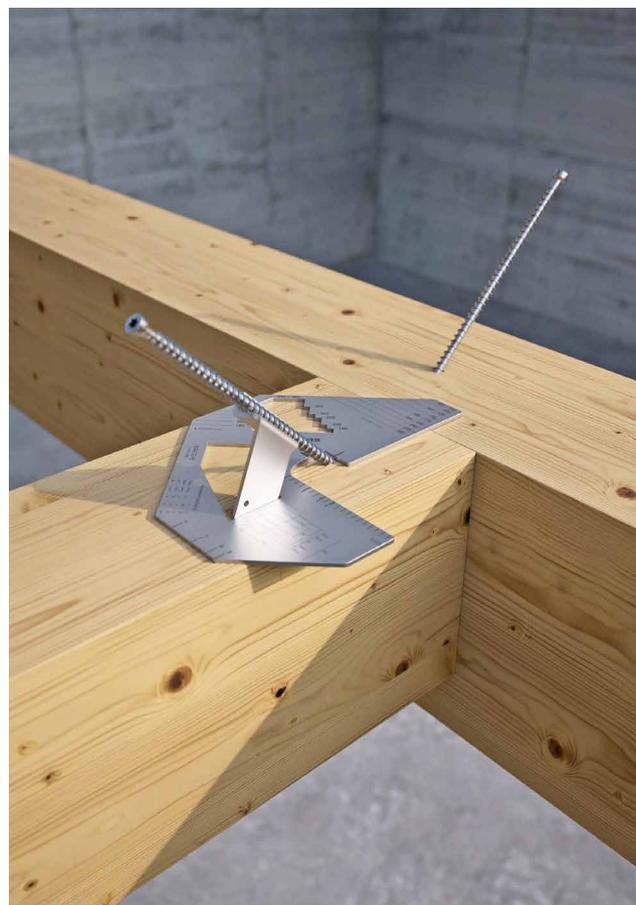
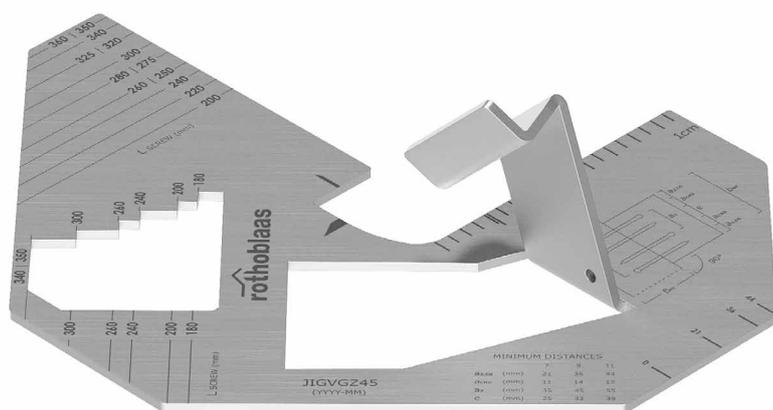
### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
GRIZZLYSP	1 paio di ganasce di ricambio per tutti i modelli GRIZZLY	2

# JIG VGZ 45°

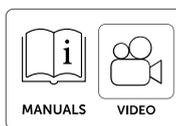
## DIMA PER COLLEGAMENTI A VITE A 45°

- La sua forma permette un avvitamento facile e veloce di qualsiasi tipo di vite con un'inclinazione precisa di 45°
- Grazie alle marcature, è possibile realizzare facilmente vari collegamenti tipici dell'edilizia in legno, sia singoli che doppi, senza perdere tempo in lunghe misurazioni



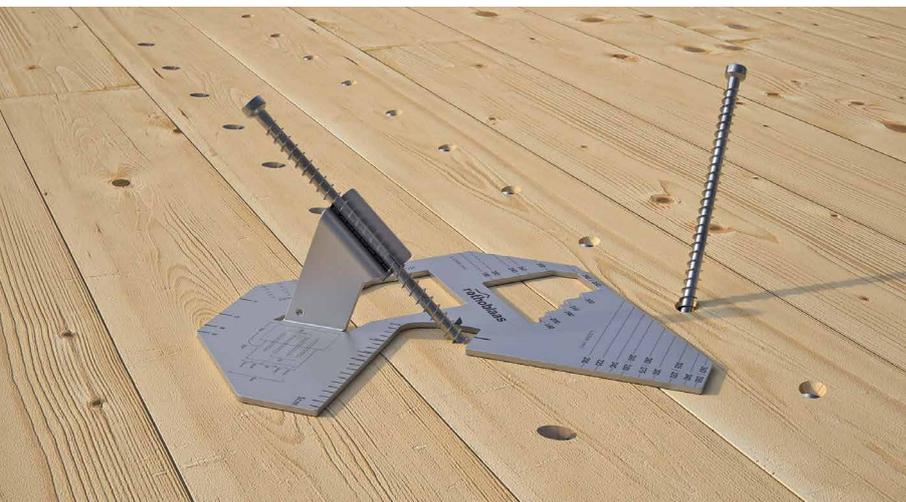
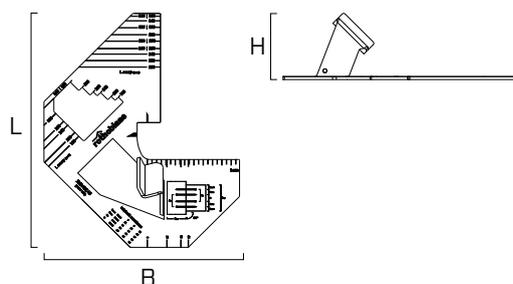
### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pz.
JIGVGZ45	210	253	67	1



### MATERIALE

La dima è in acciaio inossidabile da 3 mm ed è quindi un accessorio di lunga durata.

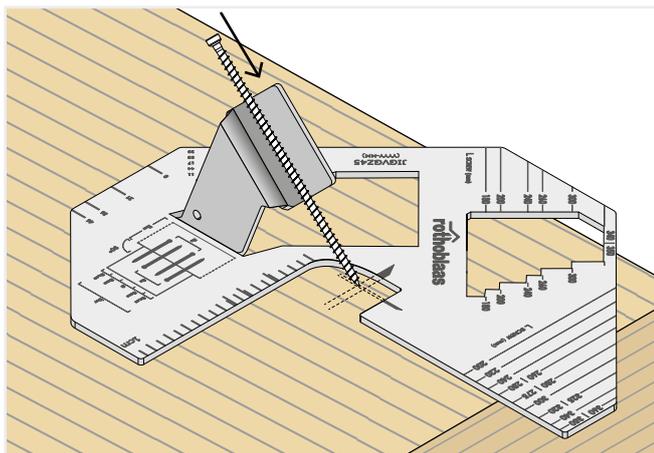
### CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni legno-legno a 45° per travi e solai

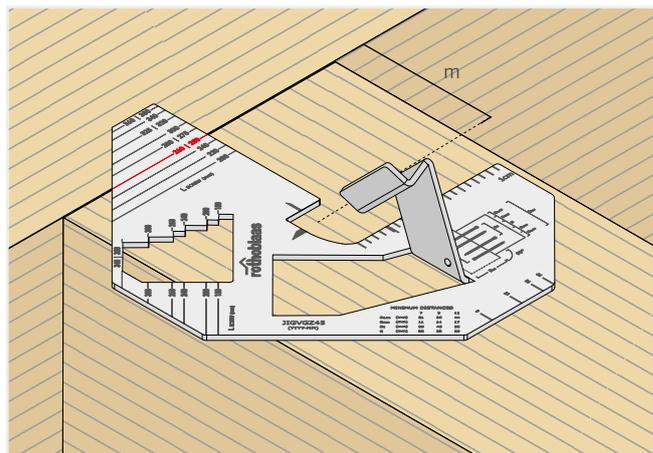
- legno massiccio
- X-LAM e LVL
- vite CTC legno-calcestruzzo

## ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

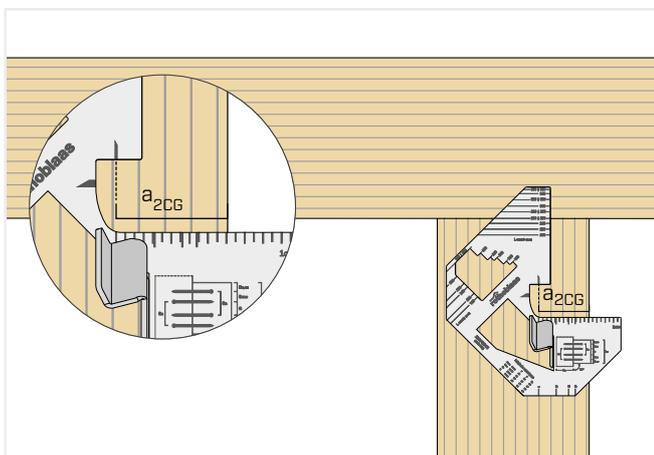
### POSIZIONE DELLA PUNTA DELLA VITE



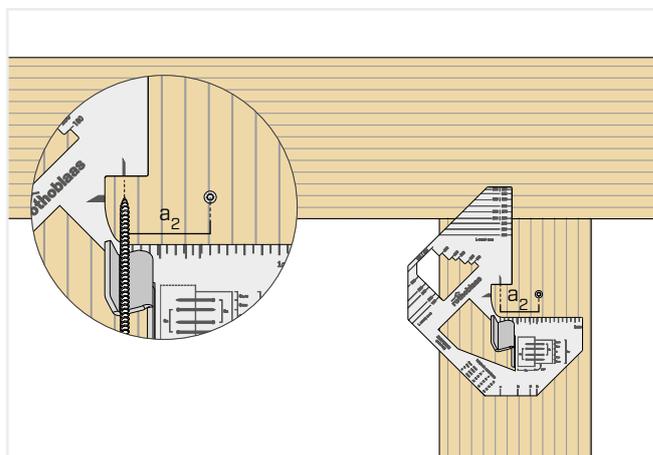
### GIUNTO TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA



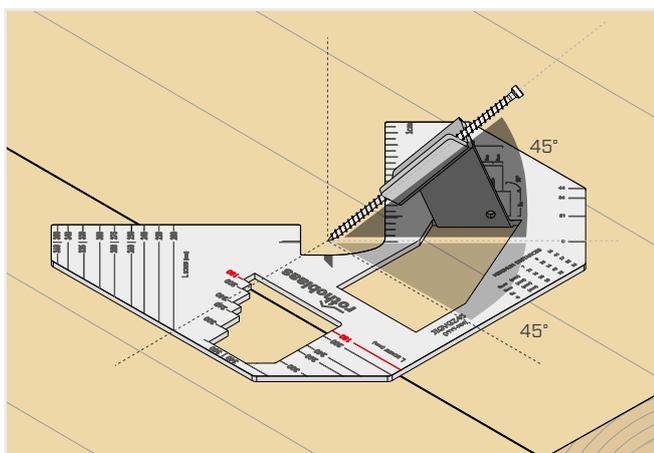
### DISTANZA MINIMA DAL BORDO



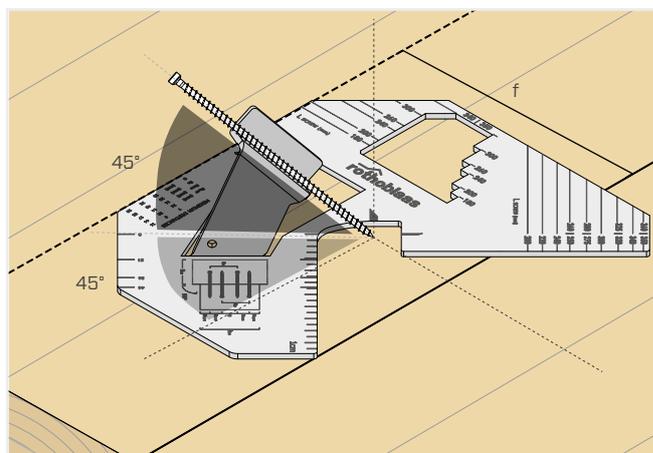
### DISTANZE MINIME TRA LE VITI



### GIUNTO SOLAIO-SOLAIO 45° + 45° A DESTRA



### GIUNTO SOLAIO-SOLAIO 45° + 45° A SINISTRA



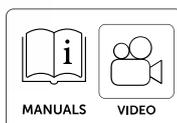
#### NOTE:

Per maggiori informazioni in merito all'utilizzo della dima, consulta le istruzioni di montaggio disponibili sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

# JIG ALU STA

## DIMA DI FORATURA PER ALUMIDI E ALUMAXI

- Posiziona, fora, fatto! Per la realizzazione di fori per spinotti in maniera facile, veloce e precisa
- Consente di realizzare fori precisi sia per ALUMIDI che per ALUMAXI



### CODICI E DIMENSIONI

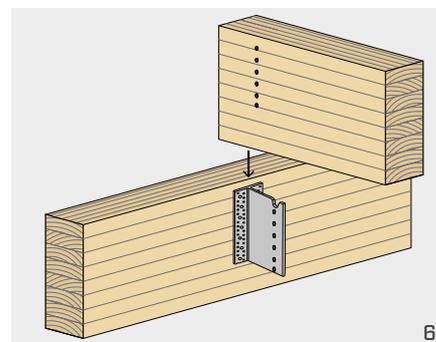
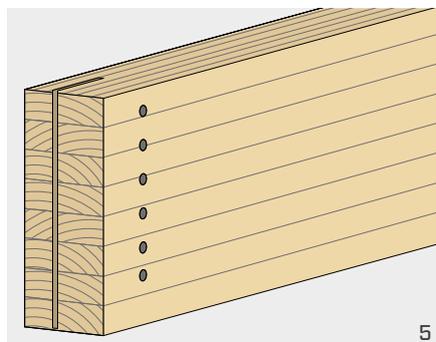
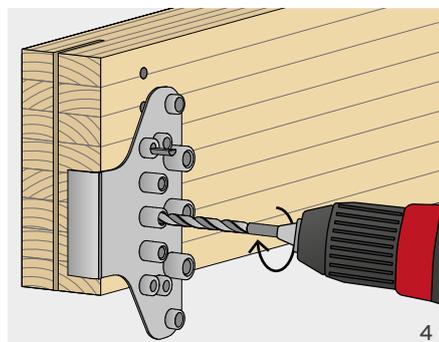
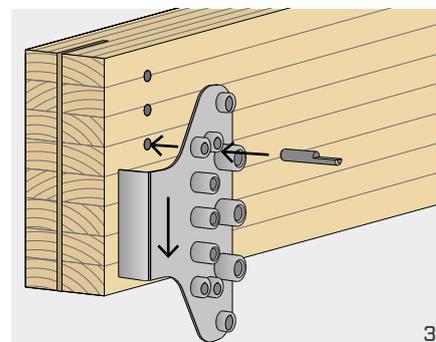
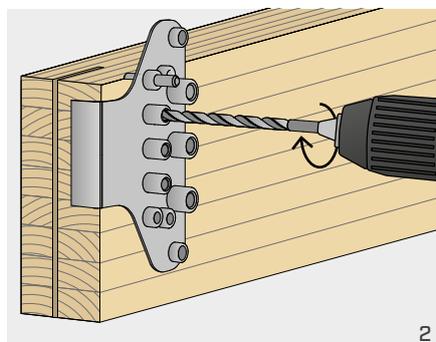
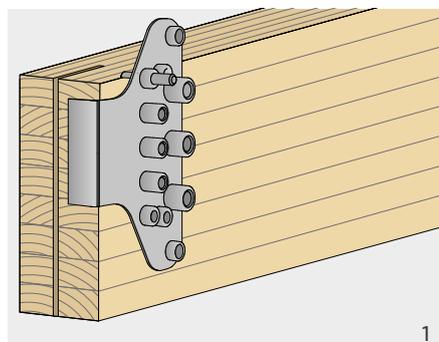
CODICE	B [mm]	L [mm]	s [mm]	pz.
JIGALUSTA	164	298	3	1

### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### APPLICAZIONE



**ALUMIDI**  
STAFFA A SCOMPARSA  
CON E SENZA FORI



**ALUMAXI**  
STAFFA A SCOMPARSA  
CON E SENZA FORI



Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

# JIG PROFI

## DIMA PER CODA DI RONDINE



- Sezione minima: **60 x 60 mm**
- Sezione massima: **180 x 360 mm**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 JIGPROFI	set LT120 Profi	1
2 ATCT2265	fresa 15°/gambo 20 mm	1

La fornitura include: Systainer, dima forata per trave principale e secondaria, dispositivo guida, adattatore LO 65 Ec, battuta di profondità, battuta laterale, battuta orizzontale x2, portautensili.

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

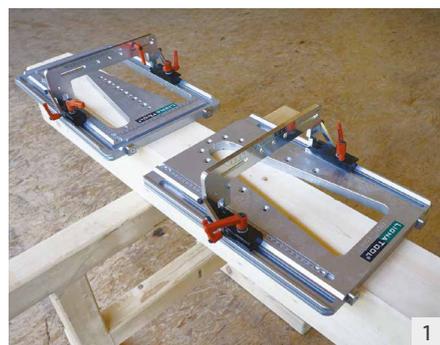
CODICE	materiale	pz.
3 ATCT2266	dispositivo guida	1
4 ATCT2268	protezione antitruccoli	1
5 AU4016	coltelli reversibili 15°	10
6 ATCT2269	adattatore per LO 65 Ec	1
7 MA916901	LO 65 Ec	1
8 ATCT2131	viti per coltello reversibile	1

### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



## APPLICAZIONE



# JIG VGU

## DIME JIG VGU

- Le dime JIG VGU e JIG VGU TOTAL sono strumenti indispensabili per eseguire i prefori o fori pilota per l'installazione precisa e allineata delle viti VGS da 9, 11 e 13 mm nelle rispettive rondelle VGU
- **JIG VGU:** per l'uso esclusivo con la rondella VGU, risultando essenziale in tutte le applicazioni dove questa è saldata alla piastra (es. SPIDER)
- **JIG VGU TOTAL** è l'evoluzione del sistema: non richiede la rondella VGU per eseguire il preforo, risultando ideale anche in situazioni scomode o con spazio limitato



1 JIG VGU



2 JIG VGU TOTAL

### DIME JIG VGU

CODICE	rondella [mm]	$d_v$ [mm]	pz.
1 JIGVGU945	VGU945	5	1
2 JIGVGU945T		5	1
1 JIGVGU1145	VGU1145	6	1
2 JIGVGU1145T		6	1
1 JIGVGU1345	VGU1345	8	1
2 JIGVGU1345T		8	1

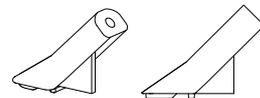
$d_v$  = diametro preforo

### ANELLO DI BLOCCAGGIO PUNTE HSS

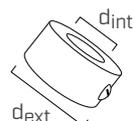
CODICE	$d_{int}$ [mm]	$d_{ext}$ [mm]	pz.
F2108005	5	10	10
F2108006	6	12	10
F2108008	8	16	10



JIG VGU



JIG VGU TOTAL



$d_{ext}$

### RONDELLA VGU

CODICE	vite [mm]	$d_{v,s}$ [mm]	pz.
VGU945	VGS Ø9	5	25
VGU1145	VGS Ø11	6	25
VGU1345	VGS Ø13	8	25

$d_{v,s}$  = diametro preforo (softwood)

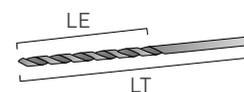


### PUNTE PER LEGNO HSS

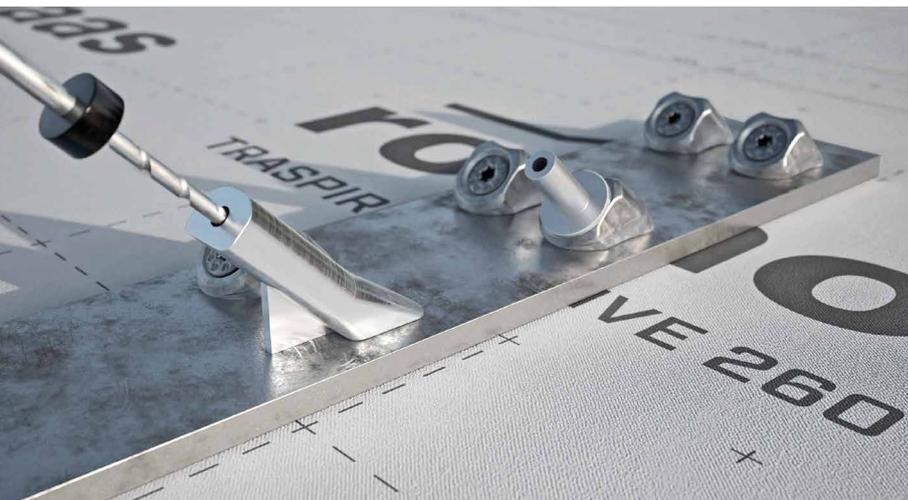
CODICE	$d_v$ [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1599105	5	150	100	1
F1599106	6	150	100	1
F1599108	8	150	100	1

$d_v$  = diametro preforo

Per le punte compatibili con il preforo, fare riferimento a pagina 240.



Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



### PREFORO GUIDATO A 45°

Si consiglia una profondità del preforo di almeno 50 mm.

### FORATURA PRECISA SEMPLIFICATA

Grazie alla nuova forma del JIG VGU TOTAL, la dima può essere facilmente tenuta in posizione e si può praticare un preforo preciso. Gli anelli di bloccaggio per le punte servono per garantire che tutti i fori siano preforati alla stessa profondità.

# JIG ALUMEGA

## DIMA DI FORATURA PER ALUMEGA HVG-JVG

- Per la realizzazione di prefori per viti su tutti i tipi di legno
- Consente di realizzare prefori precisi sia per ALUMEGA HVG che per ALUMEGA JVG
- Possibilità di utilizzo anche per piastre customizzate con viti VGSØ9 inclinate a 45°



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	L [mm]	d <sub>h</sub> [mm]	d <sub>v</sub> [mm]	pz.
JIGVGS9	80	5,3	5	1
JIGVGS9H	80	6,3	6	1

d<sub>h</sub> = diametro foro dima

d<sub>v</sub> = diametro preforo

Per le punte compatibili con il preforo, fare riferimento a pagina 240.

Per maggiori approfondimenti sul sistema **ALUMEGA** si rimanda al catalogo "**PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO**", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



# JIG ROUTER

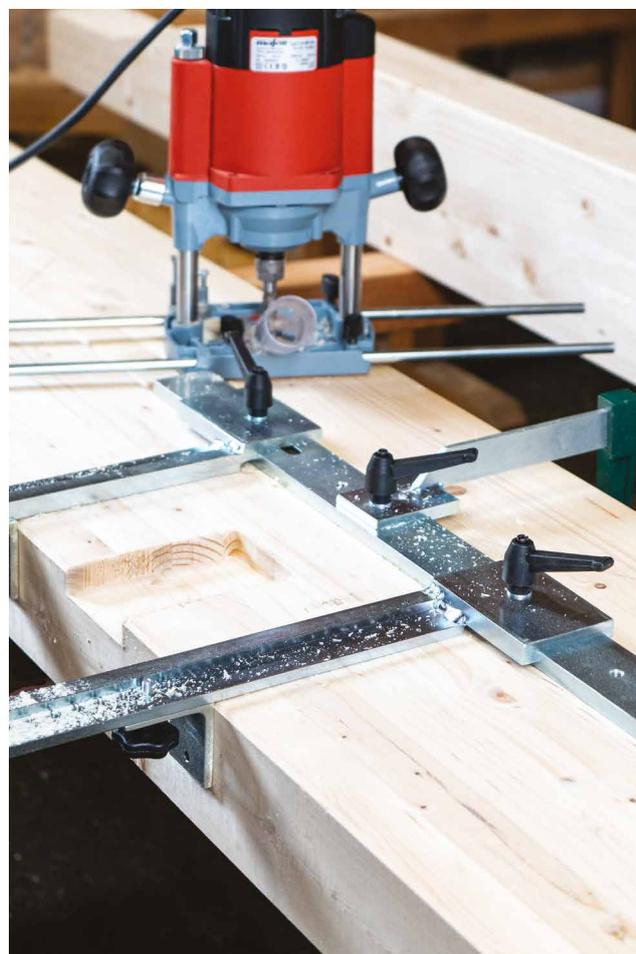
## DIMA PER FRESATURE A TASCA

- La fresatura viene effettuata mediante fresatrice, anello di battuta e fresa cilindrica
- Per fresature di min. 100 mm (larghezza) x 120 mm (altezza) fino a max. 265 mm (larghezza) x 275 mm (altezza)



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
JIGROUTER	dima di fresatura	1



# CAP TOP

## TELONE DI COPERTURA

- Ogni misura è dotata di un gancio di sollevamento rinforzato, che facilita la posa
- Grazie agli occhielli metallici di fissaggio posizionati ogni metro, è possibile fissare saldamente il telone sulla copertura
- L'elevata grammatura e il tipo di materiale garantiscono resistenza meccanica e durabilità nel tempo
- Fissando il telone al tetto è importante che tutti gli occhielli siano sempre ancorati in modo che il carico del vento venga ripartito su più occhielli possibile
- Realizzato con materie prime parzialmente riciclate

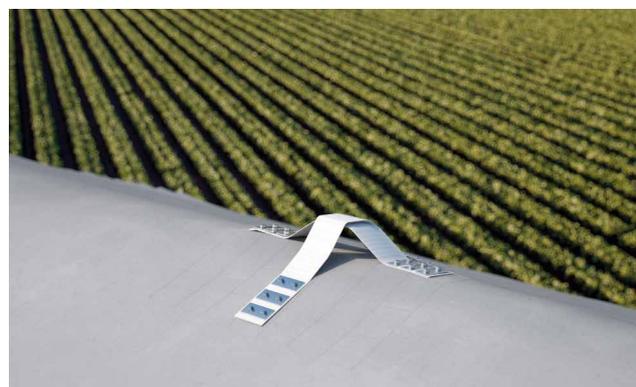
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misure [m]	peso [kg]	pz.
CAPTOP1012	10 x 12	74	1
CAPTOP1214	12 x 14	104	1
CAPTOP1416	14 x 16	139	1

Altre misure e teli personalizzati disponibili su richiesta.

### DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valori
Grammatura	ISO 2286-2	620 g/m <sup>2</sup>
Spessore	ISO 2286-3	0,5 mm
Resistenza a trazione (trasversale e longitudinale)	EN ISO 1421	2000/2000 N/50 mm
Resistenza allo strappo (trasversale e longitudinale)	ISO 1421-1	280/250 N/50 mm
Stabilità del colore ai raggi UV	ISO 105-B02	7/8 (su una scala da 1 a 8)
Resistenza al freddo	EN ISO 1876-1	-30° C
Resistenza allo strappo di un occhiello	-	100 kg



### MATERIALE

Telone da autocarro in poliestere realizzato con materiale grezzo riciclato, rivestito in PVC laccato opaco.

### PROTEZIONE

In fase di cantiere, offre una protezione temporanea dalla pioggia e previene infiltrazioni di polvere e residui di lavorazione tra le fessure dei pannelli.

# CAP PLUS

## TELONE DI COPERTURA

- Buone caratteristiche meccaniche di resistenza sia alla trazione che allo strappo
- Grazie agli occhielli metallici di fissaggio posizionati ogni metro, è possibile ancorare saldamente il telone sulla copertura

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misure [m]	peso [kg]	pz.
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

### DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valori
Grammatura	ISO 2286-2	300 g/m <sup>2</sup>
Spessore	ISO 2286-3	0,4 mm
Resistenza a trazione (trasversale e longitudinale)	ISO 1421-1	1200/1000 N/50 mm
Resistenza allo strappo (trasversale e longitudinale)	ISO 1421-1	130/80 N/50 mm



# CAP ECO

## TELONE DI COPERTURA

- Il tessuto interno nero conferisce una migliore resistenza ai raggi UV
- Grazie agli occhielli metallici di fissaggio posizionati ogni metro, è possibile fissare saldamente il telone sulla copertura

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misure [m]	peso [kg]	pz.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

### DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valori
Grammatura	ISO 2286-2	210 g/m <sup>2</sup>
Spessore	ISO 2286-3	0,27 mm
Resistenza a trazione (trasversale e longitudinale)	ISO 1421-1	980/920 N/50 mm
Resistenza allo strappo (trasversale e longitudinale)	ISO 1421-1	120/75 N/50 mm

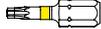
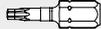


# BIT

## INSERTI TORX

### CODICI E DIMENSIONI

#### INSERTI C 6.3

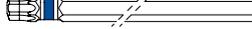
L [mm]	CODICE	inserto	colore	geometria	pz.
25	TX1025	TX 10	giallo		10
	TX1525	TX 15	bianco		10
	TX2025	TX 20	arancione		10
	TX2525	TX 25	rosso		10
	TX3025	TX 30	viola		10
	TX4025	TX 40	blu		10
	TX5025	TX 50	verde		10
50	TX1050	TX10	giallo		5
	TX1550	TX 15	bianco		5
	TX2050	TX 20	arancione		5
	TX2550	TX 25	rosso		5
	TX3050	TX 30	viola		5
	TX4050	TX 40	blu		5
	TX4050L(*)	TX 40	blu		5
TX5050	TX 50	verde		5	
75	TX1575	TX 15	bianco		5
	TX2075	TX 20	arancione		5
	TX2575	TX 25	rosso		5

(\*)Punta speciale per CATCH L.

#### INSERTI E 6.3

L [mm]	CODICE	inserto	colore	geometria	pz.
50	TXE3050	TX 30	viola		5
	TXE4050	TX 40	blu		5

#### INSERTI LUNGHI

L [mm]	CODICE	inserto	colore	geometria	pz.
150	TX25150	TX 25	rosso		1
200	TX30200	TX 30	viola		1
350	TX30350	TX 30	viola		1
150	TX40150	TX 40	blu		1
200	TX40200	TX 40	blu		1
350	TX40350	TX 40	blu		1
520	TX40520	TX 40	blu		1
150	TX50150	TX 50	verde		1

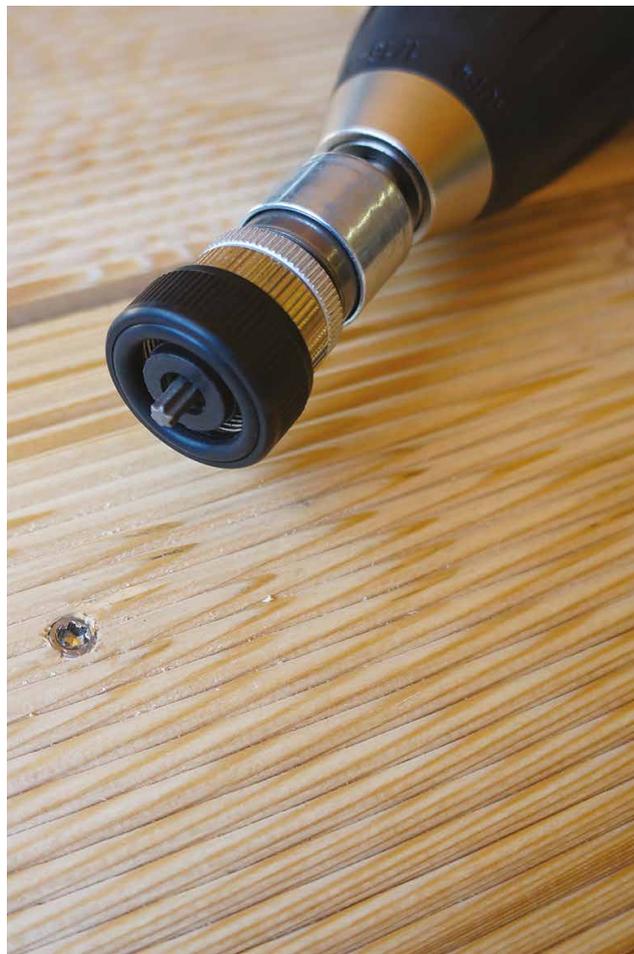
#### PORTAINSERTO

CODICE	descrizione	geometria	pz.
TXHOLD	60 mm - magnetico		5

# BIT STOP

## PORTAINSERTI CON FINE CORSA

- Dotato di O-ring per evitare danni al legno in fase di fine corsa
- Il meccanismo interno arresta automaticamente il portainserito al raggiungimento della profondità impostata
- Compatibile con inserti da 25 mm e attacco da 1/4"
- Fornito con un bit TX2025



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
AT4030	profondità di avvitamento regolabile e sgancio automatico	1

# ANGLE

## DISPOSITIVO DI AVVITAMENTO AD ANGOLO

- Con supporto magnetico per una presa sicura, ideale per avvitare con precisione e realizzare piccoli fori, anche in punti difficili da raggiungere



F1598750



F1598757



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	attacco inserto	angolo	altezza	pz.
F1598750	avvitatore ad angolo	1/4"	90°	40 mm	1
F1598757	set con avvitatore ad angolo, inserti per punte elicoidali per legno Ø3, 4, 5, 6 mm, svasatore e mandrino				1

# SOCKET

## BUSSOLE E INSERTI

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura chiave	alloggiamento macchina	lunghezza [mm]	pz.
SOCKET10	10	1/2"	40	1
SOCKET12	12	1/2"	40	1
SOCKET13	13	1/2"	40	1
SOCKET15	15	1/2"	40	1
SOCKET16	16	1/2"	40	1
1 SOCKET17	17	1/2"	40	1
SOCKET18	18	1/2"	40	1
SOCKET19	19	1/2"	40	1
SOCKET22	22	1/2"	40	1
SOCKET24	24	1/2"	40	1
2 SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
3 SOCKETBIT	portainsero 1/4"	1/2"	-	1
SOCKETBITL	portainsero 5/16"	1/2"	-	1
4 SOCKETBIT38	portainsero 1/4"	3/8"	-	1
5 HEX525	-	attacco C 6.3 (1/4")	25	5
6 HEX514	3/8"	attacco C 6.3 (1/4")	50	5



# LIZARD

## SBOBINATORE PER NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO

### RISPARMIO DI TEMPO

Grazie alla posa rapida e precisa del nastro punto chiodo, è possibile ridurre considerevolmente i costi per l'applicazione.

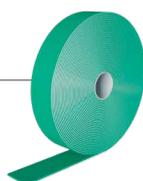
### IMPERMEABILE

La struttura in polietilene a celle chiuse garantisce l'impermeabilità della membrana anche in caso di perforazione per mezzo del fissaggio.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
LIZARD	sbobinatore	1



### NAIL PLASTER

NASTRO SIGILLANTE PUNTO CHIODO AD ALTA ADESIVITÀ

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### PRODOTTO RACCOMANDATO

Ideale in combinazione con il nastro punto chiodo monoadesivo NAIL PLASTER.

### CAMPI DI IMPIEGO

Per nastri punto chiodo da 50 a 80 mm di larghezza e legni da 40 x 40 mm a 80 x 80 mm.

# FLY

## PISTOLA PROFESSIONALE PER CARTUCCE DA 310 mL

- Pistola ad elevata stabilità per cartucce standard da 310 mL



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
FLY	per cartucce da 310 mL	1
STING	beccuccio di ricambio per cartucce da 310 e 400 mL	1



# FLY SOFT

## PISTOLA PER SIGILLANTI PER CARTUCCE MORBIDE 600 mL

- Per tutte le cartucce morbide fino a 600 mL, corpo robusto



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
FLYSOFT	per cartucce morbide da 600 mL	1
STINGSOFT	beccuccio di ricambio per cartucce morbide	1



# MAMMOTH

## PISTOLA SPECIALE PER CARTUCCE DA 400 mL

- Pistola grande e resistente per cartucce da 400 mL (per es. VIN-FIX PRO)
- Robusta e resistente, consente un'applicazione precisa della resina



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MAM400	per cartucce da 400 mL	1



# MAMMOTH DOUBLE

## PISTOLA SPECIALE PER ADESIVO BICOMPONENTE

- Adatta per cartucce della linea XEPOX, come XEPOXF400 e XEPOXD400
- Adatta per le cartucce del prodotto GRAPHIT FOAM



### CODICI E DIMENSIONI

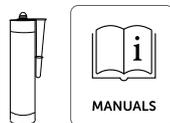
CODICE	descrizione	pz.
MAMDB	per cartucce doppie	1



# FLY POWER

## PISTOLA PER CARTUCCE A BATTERIA

- Batteria Li-Ion da 7,4 V, fino a 30 cartucce per carica
- Avanzamento preciso regolabile in continuo fino a 6,9 mm/sec
- Luce LED e arresto automatico per applicazioni pulite e controllate



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
FLYPOWER	pressa a batteria per cartucce da 310 mL	1

Contenuto della fornitura: 1 pressa a batteria, 1 batteria ricaricabile, 1 caricatore rapido, 1 valigetta rigida.

Batteria e caricatore compatibile con gli altri modelli FLY POWER.

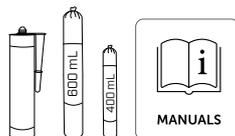


CE UK  
CA

# FLY SOFT POWER

## PISTOLA PER RESINA A BATTERIA

- Compatibile con tre diversi formati e tipi di cartucce
- Batteria da 7,4 V con elevata autonomia
- Avanzamento fluido fino a 6,9 mm/sec e LED integrato
- Stop automatico per un'applicazione senza gocciolamenti, anche su formati XL



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
FLYSOFTPOWER	pressa a batteria per cartucce da 310 mL e cartucce morbide fino a 600 mL	1

Contenuto della fornitura: 1 pressa a batteria, 1 batteria ricaricabile, 1 caricatore rapido, 1 valigetta rigida.

Batteria e caricatore compatibile con gli altri modelli FLY POWER.



CE UK  
CA

# MAM400 POWER

CE UK  
CA

## PISTOLA PER CARTUCCE GRANDE A BATTERIA

- Batteria agli ioni di litio da 7,4 V con una capacità di circa 30 cartucce per carica
- Velocità di avanzamento 0-6,9 mm/sec
- Luce di lavoro a LED integrata ed arresto automatico dell'avanzamento per un lavoro senza gocciolamenti



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MAM400POWER	pressa a batteria per cartucce fino a 420 mL	1

Contenuto della fornitura: 1 pressa a batteria, 1 batteria ricaricabile, 1 caricatore rapido, 1 valigetta rigida.

Batteria e caricatore compatibile con gli altri modelli FLY POWER.



# MAMDB POWER

CE UK  
CA

## PISTOLA A BATTERIA PER ADESIVO BICOMPONENTE

- Lavoro notevolmente più semplice quando si utilizzano molte cartucce rispetto a una pressa manuale per cartucce
- Batteria al litio da 7,4 V
- Corsa regolabile fino a 6,9 mm/sec
- Con LED integrato e stop automatico per risultati professionali senza sprechi



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MAMDBPOWER	pressa a batteria per cartucce doppi da 400 mL	1

Contenuto della fornitura: 1 pressa a batteria, 1 batteria ricaricabile, 1 caricatore rapido, 1 valigetta rigida.

Batteria e caricatore compatibile con gli altri modelli FLY POWER.



# STING

## BECCUCCIO

- Beccuccio di ricambio per cartucce



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 STING	beccuccio di ricambio per cartucce da 300 e 400 mL	12
2 STINGXP	beccuccio di ricambio per adesivo bicomponente	1
3 STINGSOFT	beccuccio di ricambio per cartucce morbide	1
4 STINGRED	riduttore per la punta del beccuccio	1



# BRUH

## SCOVOLINO IN ACCIAIO

- Acciaio inossidabile
- Permette un'installazione certificata con pompetta di soffiaggio PONY e pistola ad aria compressa CAT

CODICE	barra [mm]	bussola filettatura interna [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	pz.
BRUH10	M8	-	10	150	1
BRUH12	M10	-	12	150	1
BRUH14	M12	IR-M8	14	150	1
BRUH18	M16	IR-M10	18	150	1
BRUH22	M20	IR-M12	22	150	1
BRUH28	M24	IR-M16	28	150	1
BRUH30	M27	-	30	150	1
BRUH35	M30	-	35	150	1

d<sub>0</sub> = diametro del foro nel supporto.

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
BRUHAND	impugnatura e prolunga per scovolino	1



BRUHXX



BRUHAND

# PLU

## UGELLO PER INIEZIONE

- Per un riempimento del foro senza bolle d'aria
- Consente applicazione dell'ancorante chimico sopra la testa
- Materiale EPDM

CODICE	barra [mm]	bussola filettatura interna [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	pz.
PL14	M12	-	14	20
PL18	M16	IR-M10	18	20
PL24	M20	IR-M12	24	20
PL28	M24	IR-M16	28	20
PL32	M27	-	32	20
PL35	M30	-	35	20

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
STINGEXT	tubo di prolunga per beccuccio	1



### FILL

#### RONDELLA DI RIEMPIMENTO

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# PONY

## POMPETTA DI SOFFIAGGIO PER PULIZIA FORI

- La pulizia dei fori mediante soffiaggio è necessaria prima dell'installazione di ancoranti pesanti e chimici



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
PONY	pompette di soffiaggio per pulizia fori	1



# FLY FOAM

## PISTOLA AUTOMATICA A CANNA LUNGA PER SCHIUME

- Per tutte le più comuni cartucce di schiuma con chiusura a baionetta
- Con vite per la regolazione del flusso



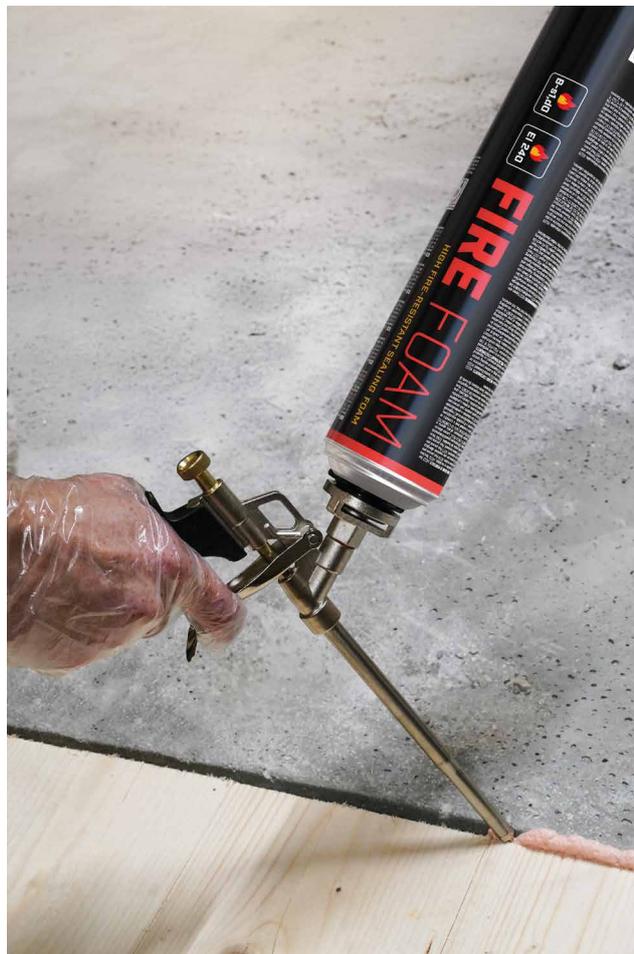
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
FLYFOAM	pistola per schiume	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
HERFOAM	schiuma sigillante elastica ad alte prestazioni fonoisolanti	1
HERFOAMB2	schiuma sigillante elastica ad alte prestazioni fonoisolanti	1
FLYCLEAN	detergente per pistole a cartucce	1

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# FOAM CLEANER

## DETERGENTE PER PISTOLE A CARTUCCE

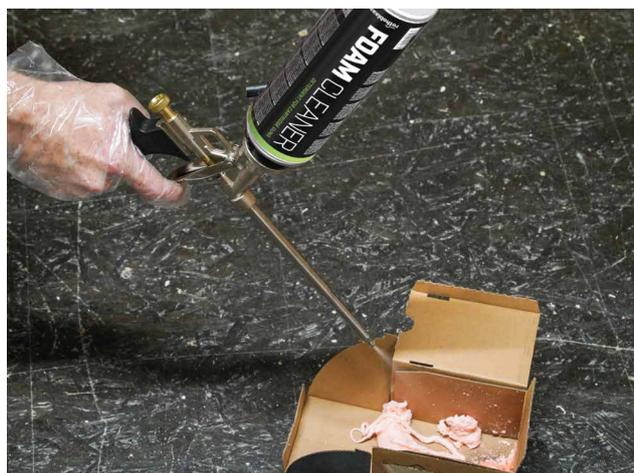
- Permette la pulizia interna di pistole a cartucce, evitando che residui di schiuma ne compromettano il funzionamento



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto [mL]	pz.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.



# WEB BUILD

## COLLA COSTRUTTIVA POLIURETANICA

- Universale: adatta per finestre, porte, scale e applicazioni industriali; priva di solventi
- Indurisce formando giunzioni levigabili e verniciabili
- Si espande durante la presa

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto [mL]	colore	pz.
WEBBUILD	310	beige	1

Pistola a cartuccia compatibile: FLY, FLY POWER, FLY SOFT POWER.

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Temperatura minima di applicazione	+7°C
Quantità da applicare (a seconda del supporto)	ca. 100 - 200 mL/m <sup>2</sup>
Resistenza dell'incollaggio a caldo a norma EN 14257 (WATT 91)	ca. 7,1 N/mm <sup>2</sup>
Tempo di presa: incollaggio di riempimento a +20°C (a 60°C)	22 min (7 min)
Formazione della pellicola	ca. 2 - 5 min
Tempo di presa: incollaggio di riempimento a +20°C (a 60°C)	22 min (7 min)
Tempo di presa: incollaggio delle superfici a +20°C (a 60°C)	15 min (10 min)
Pressione	min 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Stoccaggio: se chiusa, max. 12 mesi a temperature da	+15°C a +25°C



# WEB PU

## COLLA POLIURETANICA

- Colla poliuretana universale per impieghi edili e industriali
- Adatta per PVC rigido, PRFV levigato, alluminio, schiume PUR e lana minerale pretrattata
- Priva di solventi ed espandente durante la presa
- Indurisce formando giunzioni levigabili e verniciabili

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto [g]	colore	pz.
WEBPU	500	marrone	1

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Temperatura minima di applicazione	+7°C
Quantità da applicare (a seconda del supporto)	ca. 100 - 350 g/m <sup>2</sup>
Resistenza dell'incollaggio a caldo a norma EN 14257 (WATT 91)	ca. 8,5 N/mm <sup>2</sup>
Formazione di una pellicola dopo	ca. 25 - 35 min
Tempo di presa: incollaggio legno-legno a +20°C	90 min
Stoccaggio: se chiusa, max. 12 mesi a temperature da	+15°C a +25°C



# FROG

## SCIVOLANTE PER LEGNO SENZA SILICONI

- Per macchinari per la lavorazione del legno che prevedono lo scorrimento del legname su parti metalliche
- Neutralizza la resina, evitando che si incolli e si impasti con trucioli e segatura
- Può essere utilizzato anche per ridurre la resistenza all'avvitamento quando si installano viti lunghe e barre filettate



FROG1



FROG5

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	contenuto	colore	pz.
FROG1	spruzzatore	1	incolore	1
FROG5	tanica	5	incolore	1

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Base	oli bianchi, idrocarburi dearomatizzati
Odore	delicato, caratteristico
Valore pH	10 - 11
Densità	ca. 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità	fluida
Conservazione	24 mesi
Stoccaggio	conservare in recipienti ben chiusi, al riparo dal gelo



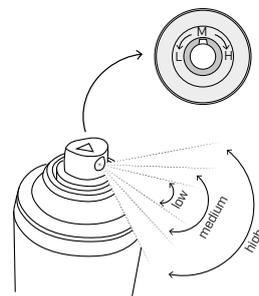
# PRIMER SPRAY

## SOTTOFONDO UNIVERSALE SPRAY PER NASTRI ADESIVI ACRILICI

- Grazie all'applicazione tramite bomboletta spray e all'ugello regolabile, non necessita di pennelli o altri attrezzi per la posa
- A una distanza di ca. 30 - 50 cm dalla superficie si ottiene un'area di incollaggio di ca. 6 cm
- Ideale per applicazione di nastri Rothoblaas

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto	pz.
	[mL]	
PRIMERSPRAY	750	12



# PRIMER

## SOTTOFONDO UNIVERSALE PER NASTRI ADESIVI ACRILICI

- Il primer è trasparente perché è composto da una miscela in dispersione acrilica priva di solventi
- Pronto all'uso, compensa le irregolarità delle superfici ruvide e garantisce un'asciugatura rapida

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto	resa	pz.
	[mL]	[mL/m <sup>2</sup> ]	
PRIMER	1000	100/200	6



# BYTUM PRIMER

## SOTTOFONDO UNIVERSALE PER MEMBRANE E NASTRI BITUMINOSI

- Primer per l'incollaggio di membrane bitume-polimero o la posa di guaine liquide bituminose su strutture cementizie poco coese; applicabile a spruzzo, pennello o rullo
- Ottima adesione e penetrazione su tutte le superfici cementizie asciutte, ma anche leggermente bagnate; blocca la polverosità e la porosità del calcestruzzo

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto	pz.
	[kg]	
BYTP	10	1



# PIPE LINK

CE  
2014/35/EU

## SISTEMA DI COLLEGAMENTO DEI TUBI DI INSTALLAZIONE

### PREFABBRICATO

Migliora l'efficienza della prefabbricazione e riduce i costi, minimizzando i tempi di montaggio degli elementi prefabbricati in legno in cantiere. Il connettore può essere installato senza attrezzi; è sufficiente un semplice foro cilindrico. Durante l'assemblaggio degli elementi, la compensazione della tolleranza di 5 mm in ogni direzione è garantita dal manicotto a imbuto.

### SICURO

Durante l'installazione degli elementi prefabbricati non è più necessario inserire i tubi tra gli elementi singoli, eliminando il rischio di infortuni in qualsiasi fase dell'installazione.

### SOSTENIBILE

Grazie a una pianificazione precisa, è possibile ridurre al minimo lo spreco di canaline vuote.



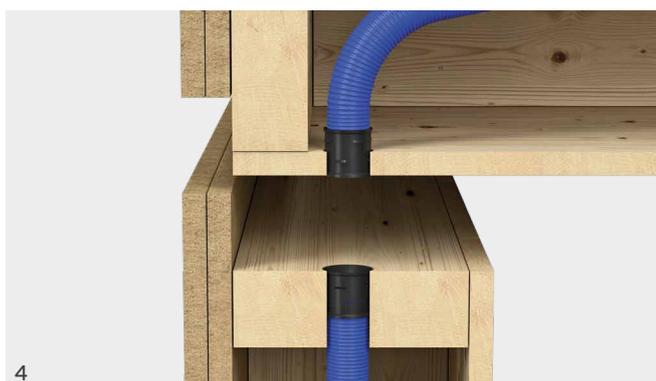
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	per tubi di installazione Ø [mm]	Ø foro nell'elemento [mm]	pz.
PIPELINK20	20	25	150
PIPELINK25	25	30	100
PIPELINK40	40	45	70

### DATI TECNICI

Proprietà	M20	M25	M40
Diametro interno Ø	13 mm	18 mm	31 mm
Diametro esterno Ø	25 mm	30 mm	45 mm
Altezza	31 mm	31 mm	31 mm
Peso	3,8 g	4,6 g	9,1 g
Resistenza termica	-5/+90°C		
Resistenza alle influenze esterne	IP30 (EN 60529)		

## MONTAGGIO



- 1 Foro nel legno. Lo spessore minimo del materiale da utilizzare è 15 mm.
- 2 Inserire PIPE LINK nel foro con l'imbuto rivolto verso l'esterno, a filo con la superficie (autobloccante).
- 3 Inserire il tubo di installazione dalla parete posteriore fino al bordo di incastro. Il tubo si blocca in posizione.
- 4 Ripetere le procedure delle fasi 1-3 per tutti gli elementi da collegare.
- 5 Quando si posano gli elementi prefabbricati, non è necessario infilare i tubi nella giunzione, basta posare gli elementi insieme e si garantisce una soluzione perfetta per la successiva posa dei cavi.

### TUBE STOPPER TAPPI PER SIGILLATURA DI CAVI



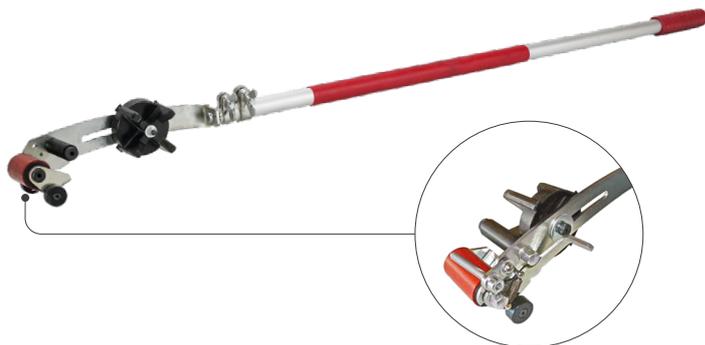
CODICE	Ø [mm]	pz.
TUBESTOP20	20	20
TUBESTOP25	25	20

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# SPEEDY ROLL

SBOBINATORE PER SPEEDY BAND CON MANICO LUNGO



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza [cm]	pz.
SPEEDYROLL	sbobinatore SPEEDY BAND	120 - 200	1

### SPEEDY BAND

NASTRO MONDADESIVO UNIVERSALE SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE



Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# MEMBRANE ROLL

SBOBINATORE PER MEMBRANE AUTOADESIVE



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza	pz.
MEMROLL	sbobinatore per membrane	165 cm	1

### DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE

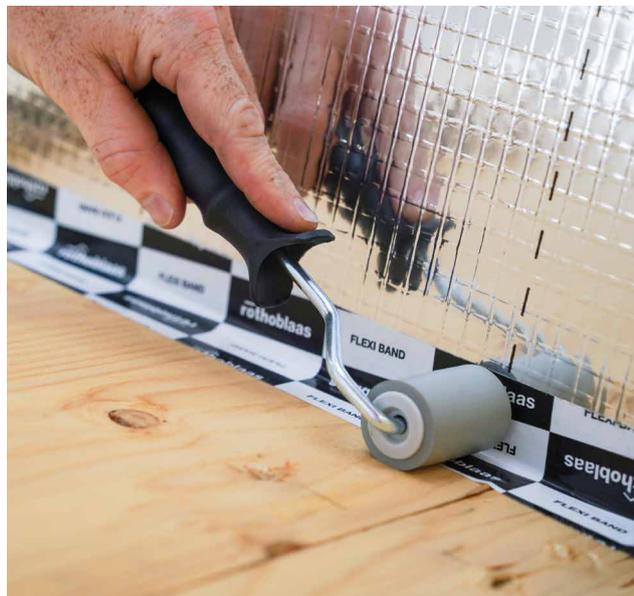


Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# ROLLER

## RULLO PER NASTRI



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	larghezza [mm]	pz.
RLL50	rullo in PUR	50	1

# KOMPRI CLAMP

## GRAFFA PER NASTRO ESPANDENTE



1

2



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	dimensioni apertura [mm]	pz.
1 KOMPRICLAMPS	0-30	5
2 KOMPRICLAMPL	40-95	5

■ **EXPAND BAND**  
NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDEnte

■ **WINDOW BAND**  
NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDEnte PER SERRAMENTI



Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "NASTRI, MEMBRANE, SIGILLANTI E PROTEZIONE AL FUOCO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

# PICARD 790

## IL MARTELLO PER IL PROFESSIONISTA

- Forgiato in un unico pezzo, con impugnatura in cuoio non trattato di prima scelta
- Il manico bilanciato assicura elevato controllo e massima forza d'impatto
- Testa piatta liscia accuratamente temprata; disponibile su richiesta anche con testa zigrinata



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	peso della testa [g]	peso totale [g]	pz.
PIC790	317	600	950	1



# PICARD 600

## IL CLASSICO

- Il materiale plastico bicomponente, sviluppato appositamente, salda l'impugnatura al manico garantendo un utilizzo sicuro
- Per maggiore sicurezza, la testa è fissata al manico con un perno in acciaio temprato anziché con la consueta spina elastica
- Testa liscia piatta, disponibile su richiesta anche con superficie zigrinata



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	peso della testa [g]	peso totale [g]	pz.
PIC600	320	600	780	1



# CHISEL

## SCAPELLO DI ALTA QUALITÀ CON PRESA ERGONOMICA

- Lama extra-forte, lunga per una maggiore precisione
- Tagliente, affilato, pronto all'uso



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	larghezza lama [mm]	lunghezza lama [mm]	pz.
STUK10	10	122	1
STUK12	12	125	1
1 STUK14	14	125	1
STUK16	16	126	1

CODICE	larghezza lama [mm]	lunghezza lama [mm]	pz.
2 STUW30	30	176	1
STUW40	40	184	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	misura [mm]	pz.
CHEW	mola per affilatura	ca. 90 x 40 x 20	1



### MATERIALE

Scalpello in acciaio altolegato per utensili (WS), resistente all'usura e con affilatura durevole. Impugnatura in carpino senza nodi e polipropilene (PP), altamente resistente agli urti.

### CAMPI DI IMPIEGO

Scalpello essenziale per molteplici applicazioni nella lavorazione del legno. Gli accessori aiutano a mantenerlo affilato e ne facilitano l'uso.

# TALON ANKER

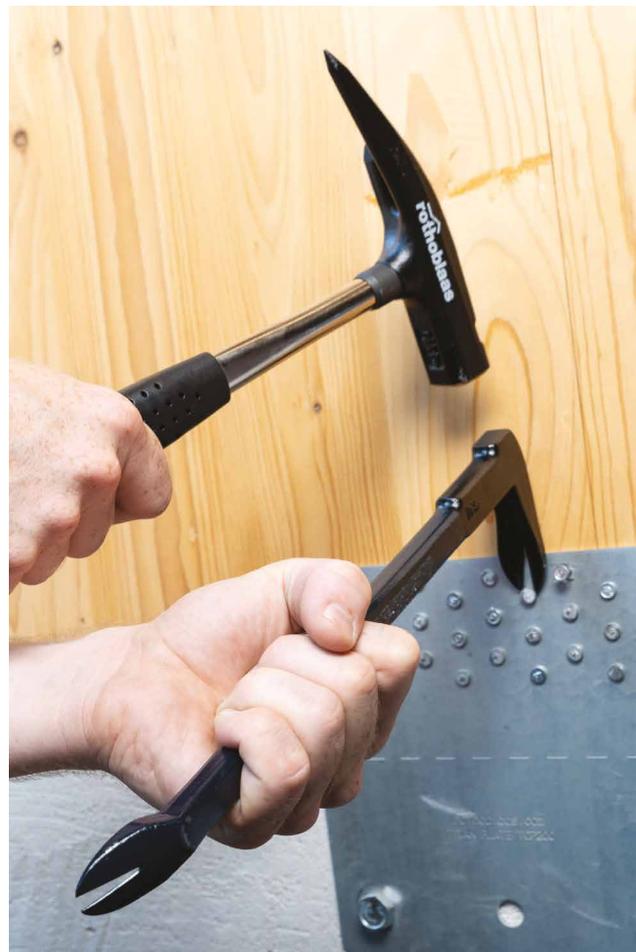
## LEVACHIODI ANKER

- Per l'estrazione di chiodi Anker da piastre forate, angolari, scarpe metalliche (diametro max. del gambo della vite: 5 mm)



### CODICI E DIMENSIONI

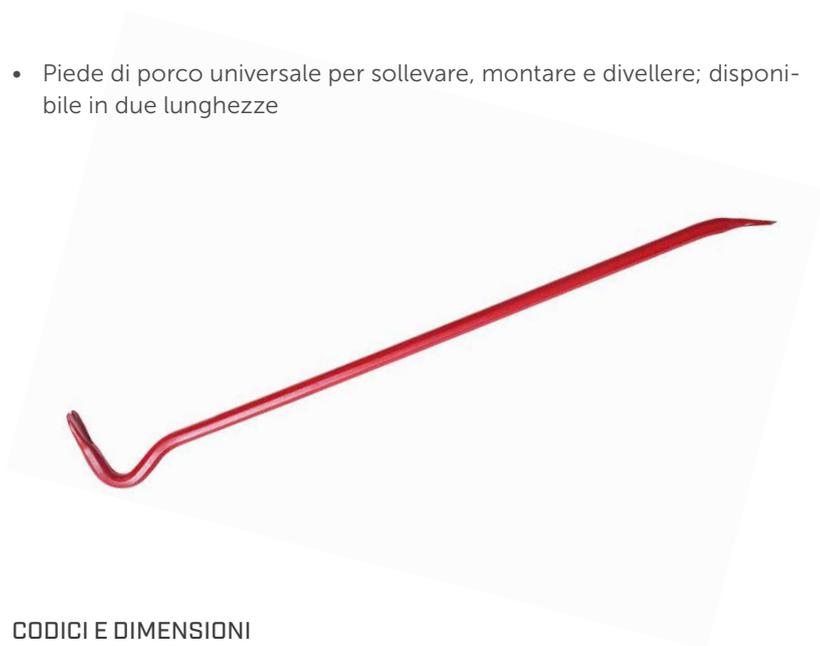
CODICE	lunghezza [mm]	pz.
TALANK	360	1



# GORILLA NAIL

## PIEDE DI PORCO

- Piede di porco universale per sollevare, montare e divellere; disponibile in due lunghezze



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	pz.
GOR60	600	1
GOR100	1000	1



# ANT

## LEVA DI SOLLEVAMENTO GRANDE

- Leva di sollevamento estremamente robusta, ideale per il posizionamento degli elementi nelle strutture in legno massiccio



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	peso [kg]	pz.
ANT	1500	5,1	1



# CRICKET

## CRICCHETTO A 8 MISURE

- Chiave a cricchetto con foro passante
- 8 bussole di diverse misure incluse
- 4 chiavi ad anello integrate in un solo attrezzo pratico



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	dimensioni/filetto [SW/M]	lunghezza [mm]	pz.
CRICKET	10/M6 - 13/M8 14/(M8) - 17/M10	340	1
	19/M12 - 22/M14 24/M16 - 27/M18		



### MATERIALE

L'impugnatura lunga in acciaio temprato consente il serraggio efficace di dadi e bulloni e garantisce durabilità al cricchetto.

### REVERSIBILE

Passa con facilità dalla modalità di serraggio a quella di allentamento, e viceversa.



# BEAR

## CHIAVE DINAMOMETRICA

- Controllo preciso della coppia di serraggio, fondamentale ad esempio nell'avvitamento di viti a filetto totale in una piastra metallica; ampio spettro di regolazione



BEAR



BEAR2

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	dimensioni [mm]	peso [g]	coppia di serraggio [Nm]	pz.
BEAR	395 x 60 x 60	1075	10 - 50	1
BEAR2	535 x 60 x 60	1457	40 - 200	1

Con attacco quadro da 1/2".



# TORSMART

## ADATTATORE DIGITALE PER IL CONTROLLO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO

- Torsiometro digitale per il controllo preciso della coppia di serraggio
- TORSMART si inserisce semplicemente tra l'utensile (trapano o chiave) e la bussola
- Misura la coppia di serraggio con precisione, memorizza i dati e li trasmette all'app dedicata per l'analisi. Un segnale acustico indica il raggiungimento del valore limite impostato



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	gamma di coppia [Nm]	pz.
TORSMART80	8 - 80	1
<b>Gamma di coppia</b>	8 - 80 Nm	
<b>Attacco</b>	3/8" (9,5 mm)	
<b>Dimensioni (diametro x lunghezza)</b>	42 x 75 mm	
<b>Peso</b>	160 g	

Alimentazione: batteria ricaricabile, fornito con cavo USB; caricatore non incluso.

Per funzionare, TORSMART deve essere collegato via Bluetooth® tramite l'applicazione Hydrajaws Verify.

CE



DOWNLOAD APP

Scarica gratis l'App Hydrajaws Verify per utilizzare TORSMART



# TORQUE LIMITER

## LIMITATORE DI COPPIA

### INSERIMENTO IN SICUREZZA

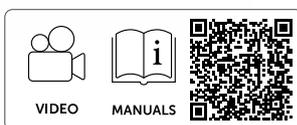
Particolarmente utile nelle connessioni metallo-legno, il TORQUE LIMITER assicura un avvitamento controllato, senza superare la coppia massima degli elementi di fissaggio.

### NUOVA VERSIONE, CON COPPIA REGOLABILE

Le due versioni coprono le coppie più comuni e consentono di regolare facilmente il valore di serraggio, visibile sulla scala graduata.

### MANUTENZIONE MINIMA

La frizione interna assicura una lubrificazione permanente, riducendo al minimo la necessità di manutenzione periodica.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	coppia di arresto	L	peso	pz.
	[Nm]	[mm]	[g]	
<b>TORLIM1235</b> incl. TORLIMBIT + TX4050	12 - 35	135	730	1
<b>TORLIM3063</b> incl. TORLIMBITL + TX5050	30 - 63	135	1180	1



### DI PIÙ NON SEMPRE È MEGLIO QUANTA FORZA SERVE DAVVERO?

Nel fissaggio di viti su piastre metalliche, una coppia di serraggio eccessiva può compromettere l'integrità del collegamento. È fondamentale non superare i valori massimi indicati per evitare danni ai componenti.

## COMPONENTI



## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



CODICE	descrizione	pz.
1 TORLIMBIT	adattatore 1/4" portainsero per bit TX40	1
2 TORLIMBITL	adattatore 5/16" portainsero per bit TX50	1
3 TORLIMSOCKET	adattatore inserto quadrato 1/2"	1

## ISTRUZIONI D'USO

Leggere il manuale d'uso del TORQUE LIMITER prima dell'utilizzo. Incluso con il prodotto e disponibile su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



Verificare con precisione il valore limite di coppia previsto per la vite.



Impostare il TORQUE LIMITER sul valore di coppia corretto.



Effettuare una verifica iniziale della coppia con chiave dinamometrica.



Durante l'avvitamento, il TORQUE LIMITER si disinnesta al valore di coppia impostato.



Ruotare il manicotto esterno per resettare il TORQUE LIMITER.

# MARLIN

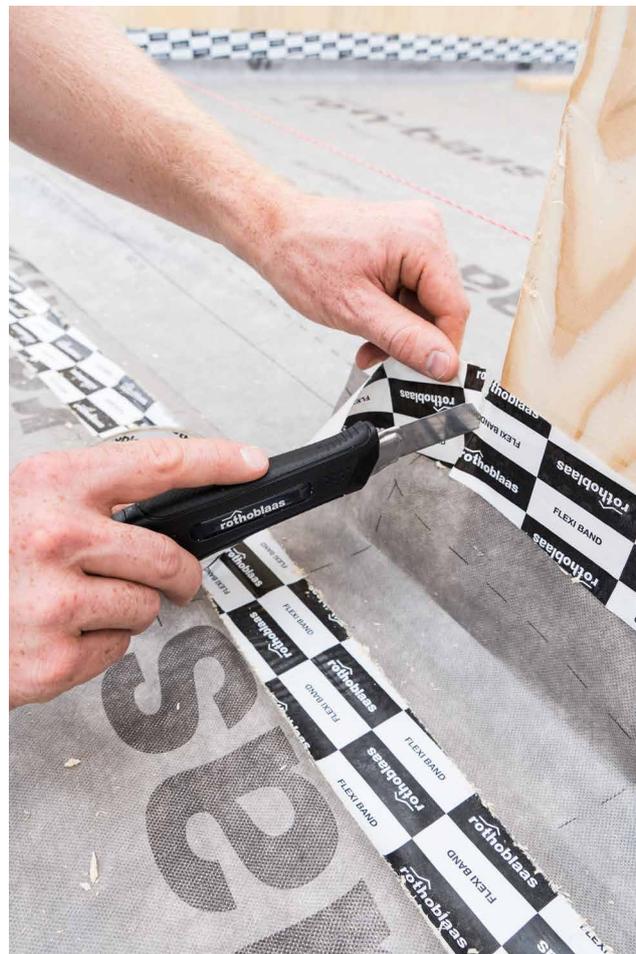
## CUTTER ALLROUND

- Fornito con lame con tripla affilatura
- Estremamente robusto - 100% antiruggine - scomparto per lame di ricambio non incluso



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MARLIN	cutter	1
MARBLA	lame di ricambio	10



# CUTTER

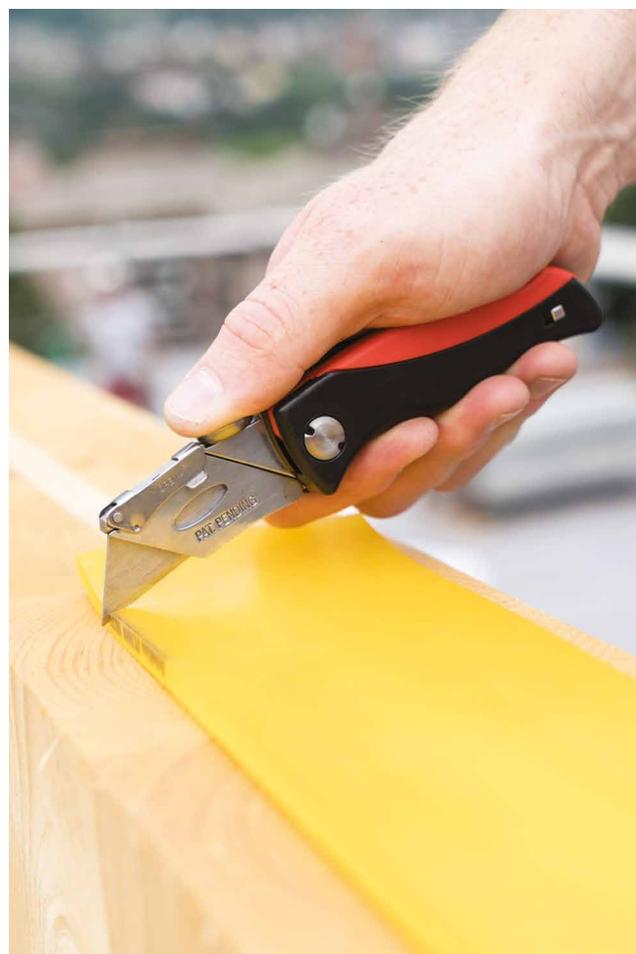
## PER TAGLI PROFESSIONALI

- La leva di sicurezza permette la sostituzione della lama in modo semplice e veloce
- Grazie al supporto morbido, esercitare la massima pressione con il pollice è ancora più semplice



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
CUTTER	cutter con 5 lame di ricambio	1
CUT60	lama trapezoidale di ricambio	10



# WINGS

## COLTELLO A DUE MANI

- In acciaio di alta qualità forgiato, temprato e affilato, lama con affilatura concava; protezione della lama in PVC



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	pz.
WINGS	240	1



# CANARY

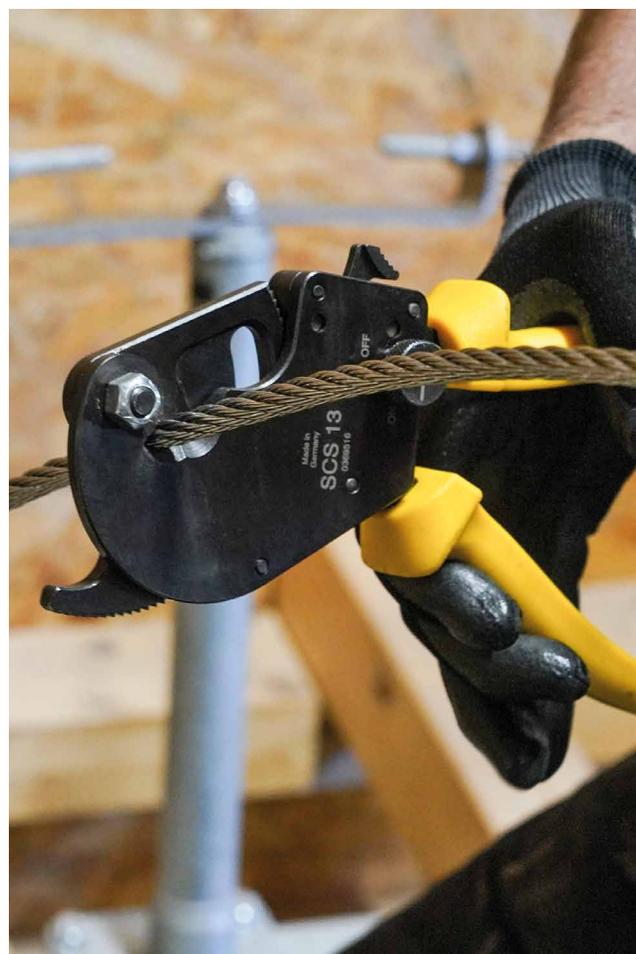
## CESOIA A UNA MANO PER FUNI METALLICHE

- Per funi metalliche flessibili fino a max. 13 mm
- Per funi metalliche in acciaio inox e ad alta densità fino a max. 10 mm



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	peso [kg]	pz.
CANARY	245	0,9	1



# KOI

## SEGA DA CARPENTIERE TAJIMA

- Sega con dentatura incrociata per tagliare qualsiasi legno, sia lungo le fibre che trasversalmente ad esse
- Dotata di comoda impugnatura bicomponente e involucro di sicurezza per la lama
- Rivestimento al fluoro per prestazioni di taglio superiori
- 13 TPI (denti per pollice)



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza lama [mm]	pz.
KOI30	sega giapponese a mano	300	1
KOI30R	lama di ricambio	300	1



# FUGU

## SEGA DI PRECISIONE TAJIMA

- Sega con doppia dentatura Japan per il taglio preciso di qualsiasi legno, sia lungo le fibre che trasversalmente a esse
- Con manico in rattan, ripiegabile per la sostituzione della lama senza l'ausilio di attrezzi
- 16 TPI (denti per pollice)



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza lama [mm]	pz.
FUGU265	sega di precisione	265	1
FUGU265R	lama di ricambio	265	1



# KAMASU

## SEGA A SERRAMANICO

- Impugnatura confortevole in elastomero, con foro per un passante di sicurezza
- Sega pieghevole con lama ad alta velocità
- 9 TPI (denti per pollice)
- Larghezza di taglio 1 mm



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza lama [mm]	pz.
KAMASU240	sega pieghevole	240	1
KAMASU240R	lama di ricambio	240	1



# LAMA

## COLTELLO PER ISOLANTI

- Utilizzabile su entrambi i lati, con lama inossidabile spessa 2 mm
- Manico ergonomico per una lavorazione precisa dei materiali isolanti



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza lama [mm]	peso [g]	pz.
LAMA	280	175	1



## BEAVER

### SQUADRA DA CARPENTIERE

- Realizzata in acciaio inossidabile altamente flessibile e stabile allo stesso tempo; si piega facilmente senza deformarsi in modo permanente



CODICE	versione	misura [mm]	pz.
BEAVER	metrica	800 x 320 x 1,2	1
BEAVERIN	imperiale	795 x 315 x 1,2	1



## PEACOCK

### SQUADRA ALFA

- Affidabile squadra alfa per operazioni di sagomatura in carpenteria



CODICE	versione	misura [mm]	passo gradi	pz.
PCK8043	metrica	800 x 430 x 5	0,5°	1
PCK8043IN	imperiale	800 x 430 x 5	0,5°	1
PCK9048	metrica	900 x 480 x 5	0,25°	1



## BEEKIT

### SET COMPLETO DI SQUADRE DA CARPENTIERE

- Tre classici dispositivi di tracciamento in un unico set: squadra da carpentiere, squadra alfa e falsa squadra



CODICE	descrizione	pz.
BEEKIT	squadra da carpentiere, squadra alfa e falsa squadra	1



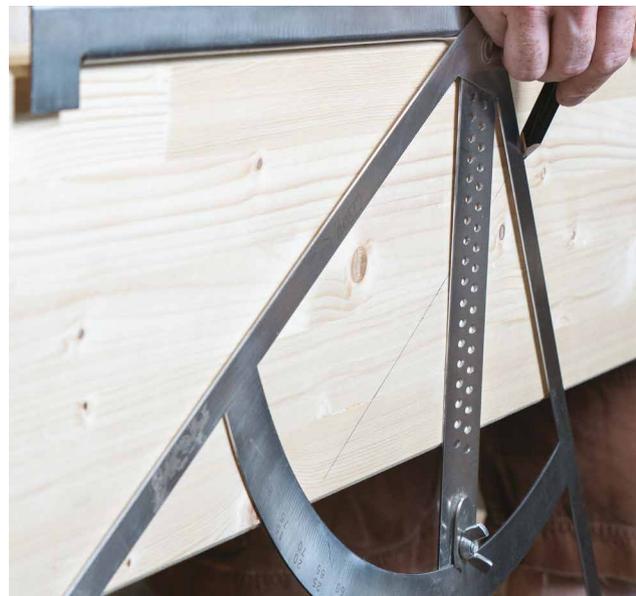
## PEACOCK DUO

### SQUADRA ALFA DOPPIA

- Speciale dispositivo di tracciamento con quadrante montato al centro e grande battuta



CODICE	misura [mm]	passo gradi	pz.
PCKD8043	800 x 360 x 5	0,5°	1



## EMU

### SQUADRA DA FALEGNAME - IN ALLUMINIO

- Con indicazione delle misure su entrambi i lati



CODICE	misura [mm]	larghezza ala [mm]	peso [g]	pz.
EMU2515	250 x 150	40	240	1
EMU4020	400 x 200	40	360	1



## FLAMINGO

### FALSA SQUADRA IN ALLUMINIO

- Piccolo strumento per trasferire con precisione angoli e inclinazioni
- Con guida mobile in acciaio per molle



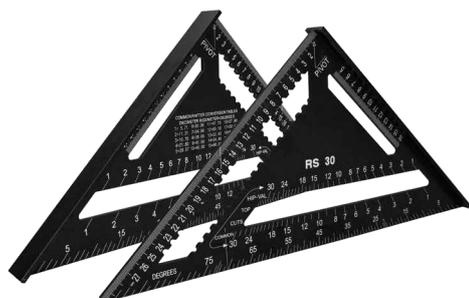
CODICE	misura [mm]	larghezza ala [mm]	peso [g]	pz.
FLAMINGO	300	35	215	1



# KIWI

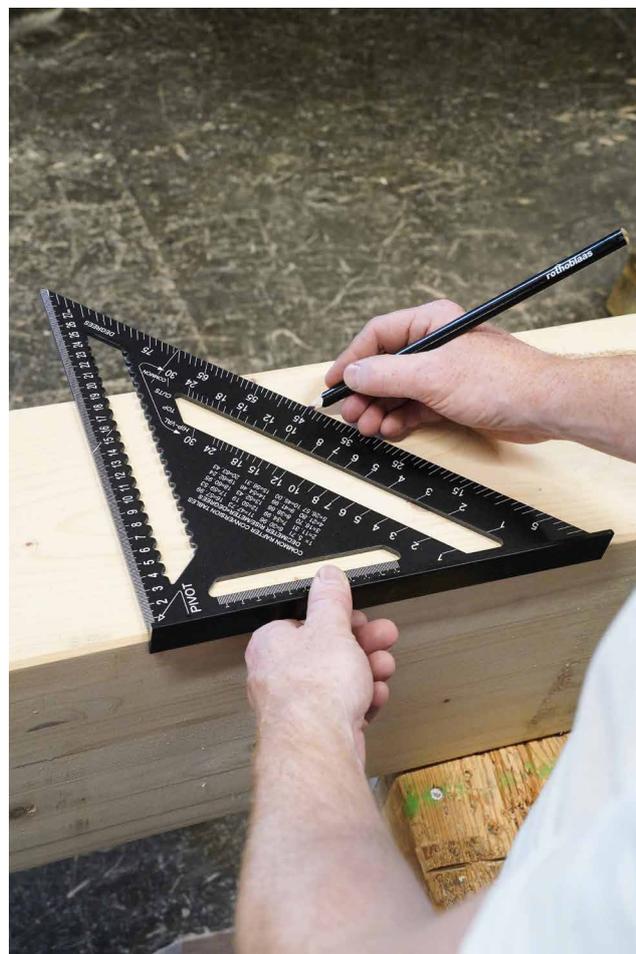
## SQUADRA CARPENTIERE CON ANGOLO DI ARRESTO

- Angolo multifunzione, leggero e robusto: righello, squadra di battuta, angolo obliquo, goniometro, guida per la marcatura, guida per sega e lama per travetti
- Arresto integrato per una marcatura precisa a **90° e 45°**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	versione	L	B	pz.
KIWIMET	metrica	305 mm	305 mm	1
KIWIMP	imperiale	12 in	12 in	1



# MISULASER

## TELEMETRO LASER 100 M

- MISULASER consente misurazioni singole, continue, di superfici, volumi e calcoli secondo il teorema di Pitagora, oltre alle funzioni di addizione/sottrazione e misurazione degli angoli da **-90° a +90°**
- Campo di misurazione: **0,05 – 100 m** con una tolleranza di misura  $\pm 2,0$  mm
- Lettura: **m/ft/inch**
- Alimentazione: batteria interna agli ioni di litio (3,7 V), ricaricabile via USB-C (5 V)



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	dimensione [mm]	peso [kg]	pz.
MISULASER	telemetro laser 100 m	112 x 50 x 25	0,22	1

CE



# HERON

## LIVELLA DI PRECISIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO CON RIVESTIMENTO FLUORESCENTE

- Profilo in alluminio liscio e rinforzato. Accuratezza della misurazione di 0,5 mm/m in condizioni normali



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	pz.
HER050	500	1
HER100	1000	1



# HERON XL

## LIVELLA DI PRECISIONE CON BOLLA ORIZZONTALE E VERTICALE

- Profilo rettangolare in alluminio da 100 x 18 mm, con spessore di 1,2 mm



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	pz.
HERXL	2000	1



# HERON DGT

## LIVELLA DIGITALE CON DISPLAY LUMINOSO E SEGNALATORE ACUSTICO

- Misure in gradi, percentuale, millimetri/metri e pollici/piedi
- La fornitura include confezione, batterie (tipo AAA) e Quickstart



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	pz.
HERDGT	600	1



# HERON ANGLE

## RILEVATORE DI ANGOLI DIGITALE

- Permette di calcolare rapidamente l'angolo complementare grazie alla funzione di azzeramento in qualsiasi posizione
- Display LCD retroilluminato con cifre grandi per una lettura immediata



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [mm]	peso [kg]	intervallo di misurazione	pz.
HERANG	348	0,46	0° - 180°	1



# ARMADILLO

## PORTANASTRO IN POLIESTERE PER PACCHI

- Carico di rottura superiore del 20% rispetto ai nastri in acciaio analoghi; 100% resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici (né ruggine né ammaccature sul legno)
- Serraggio semplice, a mano o con tenditore; i nastri allentati possono essere stretti una seconda volta per il riutilizzo



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 ARMAHOLD	portanastro	1
2 ARMATIGHT	dispositivo di serraggio	1
3 ARMAPIN	ago per bancali 1,5 m	1
4 ARMAANGL	protezioni angolari	2500

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	larghezza [mm]	lunghezza [m]	pz.
ARMARIB19	nastro in poliestere	19	600	1
ARMATING	graffette	19	-	500



# EDGE PRO

## RULLIERA IN LEGA LEGGERA DI ALLUMINIO PER SCORRIMENTO CORDE

- Realizzata in lega di alluminio per un peso ottimale
- Dispositivo modulare a 5 elementi snodati, adatto a qualsiasi tipo di terreno
- Doppi rulli in nylon per lo scorrimento indipendente di due corde, anche in direzioni diverse



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	peso [g]	pz.
EDGEPRO	lega di alluminio/nylon	1650	1

# FINCH

## RIVETTATRICE PROFESSIONALE

- Leggera e maneggevole
- Ideale per rivetti di grandi dimensioni e strutturali



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø rivetti [mm]	peso [kg]	pz.
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1

# BIRD

## RIVETTATRICE A BATTERIA

- Ergonomica e leggera
- Eccellente manovrabilità anche in spazi ristretti
- Dotata di due batterie con caricabatterie
- Fino a 1400 rivetti con una carica



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	batteria [Ah]	Ø rivetti [mm]	peso [kg]	forza [N]	pz.
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2,15	12.000	1

# POUCH

## BORSA PORTA ATTREZZI

- Borse porta attrezzi con numerose tasche per utensili e materiali



1



2



3

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 POUCH1	borsa porta attrezzi doppia con cintura	1
2 POUCH2	borsa porta attrezzi singola con cintura	1
3 POUCH3	portamartello	1



### MATERIALE

Borsa porta attrezzi singola in pelle, doppia in poliestere.  
Cinghia regolabile con chiusura a clip.

## RBMET

METRO A STECCA DA CARPENTIERE



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [m]	pz.
RBMET	2	1



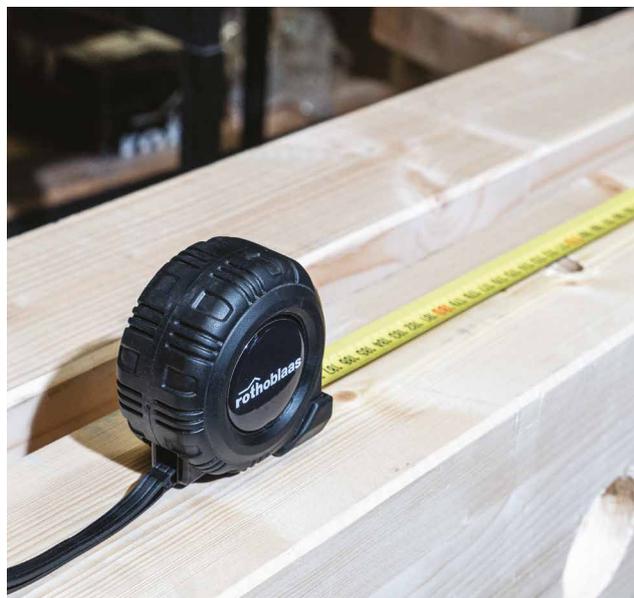
## SNAIL

FLESSOMETRO



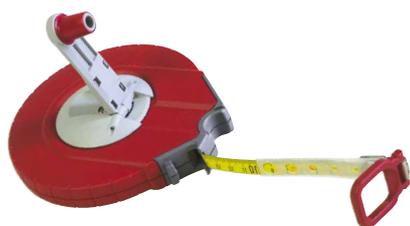
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [m]	pz.
SNAIL5	5	1
SNAIL8	8	1



## MANTA

CORDA METRICA



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [m]	pz.
MNT25	25	1



## MESH

CORDA UNIVERSALE CON BOBINA DI AVVOLGIMENTO



### CODICI E DIMENSIONI

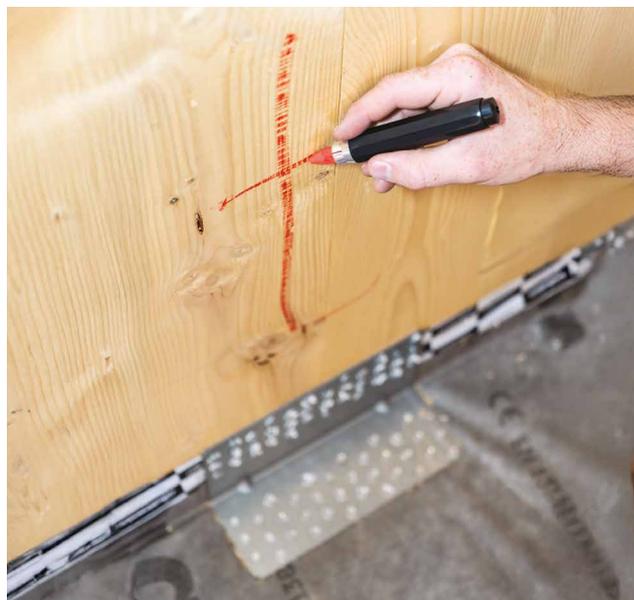
CODICE	misura [m]	pz.
MESH	50	1

## BRANCH

PORTAPASTELLI UNIVERSALE

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	pz.
BRANCH	115	1



## PARROT

PASTELLI INDUSTRIALI AD OLIO, INDELEBILI

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	misura [mm]	pz.
PARRED	rosso	120	1
PARBLU	blu	120	1
PARYEL	giallo	120	1



## COSMOS

TRACCIATORE A POLVERE CON CORPO IN ALLUMINIO E SISTEMA DI RIAVVOLGIMENTO RAPIDO



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	misura [m]	pz.
COSMOS	tracciatore	30	1
COSMOS2	corda di ricambio	30	1



## CHAMELEON

TRACCIATORE A POLVERE CON CORPO IN PLASTICA



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	misura [m]	pz.
CHAM	tracciatore - singolo	30	1
CHAMDB	tracciatore - doppio	30	1
CHAM2	corda di ricambio	30	1



## POWDER

POLVERE PER TRACCIATORE



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	contenuto [g]	pz.
POWBLU	blu	400	1
POWRED	rosso	400	1





**SICUREZZA IN CANTIERE**

# SICUREZZA IN CANTIERE

## CASCHI

HERO .....	92
POP .....	95

## KIT

KIT ROOF BASE .....	96
KIT ROOF MID .....	96
KIT ROOF PRO .....	96
KIT SCAFFOLD BASE .....	97

## DISPOSITIVI DI ARRESTO

FALL BLOCK .....	98
STRAP .....	98

VEST .....	99
------------	----

## GUANTI

GLOVE BASE .....	100
GLOVE MID .....	100
GLOVE PRO .....	101

## IMBRACATURE

HESTIA .....	102
BIA .....	102
METIS ANSI .....	103
IRIS .....	103

TOOLGRAB .....	104
----------------	-----

## MOSCHETTONI

CLASSIC .....	105
OVAL .....	105
XXL .....	105

## CORDE

DOUBLE SICUROPE .....	106
SCAFFOLD DUO .....	106
SICUROPE .....	106
ENERGY .....	107
PLATROPE .....	107
LINOSTOP .....	107

## PROTEZIONE OCCHI E ORECCHIE

GLASS 1 .....	108
GLASS 2 .....	108
HEADPHONE .....	108
RSBAG .....	108
RBBAG .....	108

MULE .....	109
------------	-----

## RETI ANTICADUTA TEMPORANEE

HORIZONTAL NET .....	110
VERTICAL NET .....	111
FRAME NET .....	111

## PARAPETTI TEMPORANEI

EDGE TEMP 1 .....	112
EDGE TEMP 2 .....	112
EDGE TEMP 3 .....	113
EDGE TEMP 4 .....	113

## LINEA VITA TEMPORANEA

TEMPORARY .....	114
HOLD-SYSTEM® .....	114

## PUNTI DI ANCORAGGIO

MOBILE .....	115
ROD .....	115
KITE .....	116

ESTRO .....	118
-------------	-----

## CASCO PER LAVORI IN QUOTA, CANTIERE O AREE INDUSTRIALI

### VERSATILE

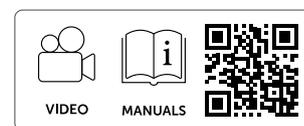
Disponibile in più versioni e colori, il casco HERO è conforme alle principali certificazioni (EN, ANSI, AS/NZS). Ideale sia per lavori in quota che per lavori in altri contesti industriali.

### ERGONOMICICO

Leggero, dal design sportivo, con regolazione della misura tramite rotella a scatto. L'areazione garantisce comfort anche nelle giornate più calde. Disponibile in vari colori e personalizzabile con il tuo logo.

### ACCESSORIATO

Progettato per adattarsi a qualsiasi esigenza, il casco HERO è compatibile con accessori come cuffie, luci e protezioni solari, per lavorare in qualsiasi ambiente e condizione.



## CODICI E CARATTERISTICHE



HERO



HEROW

HEROORA

HERORED

HEROYEL

HEROYELHV

HEROGREEN

HEROBLUE

HEROBLA

CODICE	normativa	descrizione	materiale	peso [g]	colore	taglia	pz.
HERO	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROW	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore bianco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROORA	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore arancione	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERORED	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore rosso	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYEL	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore giallo	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYELHV	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore giallo ad alta visibilità	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROGREEN	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore verde	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLUE	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore blu	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLA	EN 397 Type II, EN 12492	casco per lavoro in quota colore nero	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERODIEL	EN 397 Type II, EN 50365:2023	casco dielettrico colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casco per lavoro in quota con certificazione ANSI colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	casco per lavoro in quota con certificazione ANSI colore bianco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROASNZ	AS/NZS 1801:1997	casco per lavoro in quota con certificazione AS/NZS colore grigio	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWASNZ	AS/NZS 1801:1997	casco per lavoro in quota con certificazione AS/NZS colore bianco	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1

## PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	normativa	descrizione	peso [g]	pz.	
HEROEAR31	CE - EN 352-3	set cuffie antirumore - 31 dB	315	1	
HEROVISWHITE	CE - EN 166	visiera trasparente	52	1	
HEROVISDARK	CE - EN 166 EN 172	visiera fumé	52	1	
HEROVISCLIP	-	kit di ricambio adattatore per visiere	22	1	
HEROVISCOVER	-	protezione per visiera	67	1	
HEROVISFULL	ISO 16321-1	visiera intera per protezione viso	133	1	
HEROVISMESH	ISO 16321-3	visiera intera a rete per protezione viso adatta per arboristi	116	1	
HERONEC	-	coprinuca	25	1	
HEROHAT	-	sombrero protezione completa sole	84,5	1	
HEROHOLDER	-	porta biglietto da visita	3	1	
HEROSTRA397	-	sottogola per EN 397	42	1	
HEROSTRA12492	-	sottogola per EN 12492	42	1	
HEROBRIM	-	visiera frontale per casco	-	1	
HEROBAG	-	sacca porta casco	52,5	1	
HEROCLIP	-	kit di ricambio clip frontali	13	1	
HEROSIDE	-	kit di ricambio adattatori laterali per montaggio cuffie e visiere	5	1	
HEROPAD	-	kit di ricambio imbottiture interni	20	1	
HEROHVSTICK	-	adesivi riflettenti	7,5	1	
HEROLAMPHEAD	-	lampada frontale con fascia elastica	-	1	
HEROLAMPFRONT	-	lampada per attacco frontale	-	1	

## CASCO PER LA SICUREZZA SUL LAVORO, INDUSTRIA ED EDILIZIA

- Sottogola regolabile e sgancio rapido per un utilizzo sicuro e veloce
- Imbottitura interna per un maggiore comfort durante l'uso e parte interna removibile per una pulizia semplice e accurata
- Catarifrangente posteriore per garantire una maggiore visibilità durante i lavori notturni o in condizioni di scarsa luminosità
- Regolazione della taglia tramite rotella posteriore a scatto e fori sulla sommità per una migliore aerazione



### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	descrizione	materiale	peso [g]	colore	taglia	pz.
POP	CE - EN 397	casco di sicurezza bianco	ABS	396	○	UNI 54 - 63 cm	1
POPGREY	CE - EN 397	casco di sicurezza grigio	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1
POPYEL	CE - EN 397	casco di sicurezza giallo	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	normativa	descrizione	peso [g]	pz.
HEROEAR31	CE - EN 352-3	set cuffie antirumore - 31 dB	315	1



## KIT ROOF BASE

KIT BASE PER LAVORO SU COPERTURA



FAST LINK



LINOSTOP



POP



IRIS



RSBAG

CODICE		pz.	
KITROOFBASE	<b>FASTD</b>	maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D"	1
	<b>LINO10</b>	dispositivo anticaduta di tipo guidato con linea di ancoraggio flessibile	1
	<b>POP</b>	casco per la sicurezza sul lavoro, industria ed edilizia	1
	<b>IRIS</b>	imbracatura completa per sistemi anticaduta	1
	<b>RSBAG</b>	sacca impermeabile	1

## KIT ROOF MID

KIT INTERMEDIO PER LAVORO SU COPERTURA



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINOSTOP



METIS



RSBAG

CODICE		pz.	
KITROOFMID	<b>FASTD</b>	maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D"	1
	<b>DSIC2</b>	cordino a braccio doppio con dissipatore di energia	1
	<b>LINO10</b>	dispositivo anticaduta di tipo guidato con linea di ancoraggio flessibile	1
	<b>METISML</b>	imbracatura completa professionale per sistemi anticaduta	1
	<b>RSBAG</b>	sacca impermeabile	1

## KIT ROOF PRO

KIT PROFESSIONALE PER LAVORO SU COPERTURA



BACK



ROPE1



SPARTA



RSBAG

CODICE		pz.	
KITROOFPRO	<b>BACK</b>	dispositivo anticaduta e di posizionamento	1
	<b>ROPE115</b>	corda semistatica con occhielli cuciti e moschettone autobloccante	1
	<b>SPARTAML</b>	imbracatura completa professionale per sistemi anticaduta, posizionamento, lavoro in accesso su fune	1
	<b>RSBAG</b>	sacca impermeabile	1

# KIT SCAFFOLD BASE

KIT BASE PER LAVORO SU IMPALCATURA



FAST LINK



ENERGY



POP



IRIS



RSBAG

CODICE			pz.
	<b>FASTD</b>	maglia rapida in acciaio al carbonio, forma semirotonda a "D"	1
	<b>ENERGY</b>	cordino regolabile con dissipatore di energia	1
<b>KITSCAFFBASE</b>	<b>POP</b>	casco per la sicurezza sul lavoro, industria ed edilizia	1
	<b>IRIS</b>	imbracatura completa per sistemi anticaduta	1
	<b>RSBAG</b>	sacca impermeabile	1

## Esponiti al pubblico, non al rischio

Metti in mostra la sicurezza con il nostro espositore: pratico e funzionale, organizza e valorizza i prodotti essenziali per proteggere chi lavora in quota.

Richiedilo al tuo agente di fiducia

[rothoblaas.it/safe](http://rothoblaas.it/safe)



**rothoblaas**

Solutions for Safety

# FALL BLOCK

CE

## DISPOSITIVO RETRATTILE CON CAVO IN ACCIAIO

- Dotato di guscio ultra resistente in ABS, cavo metallico asolato con redancia e connettore a doppia leva di sicurezza con girello anti-attorcigliamento
- La versione da 10 m è adatta per utilizzo sia orizzontale che verticale
- Le versioni da 15 e 20 m sono conformi alle norme CE EN 360 e ATEX II 2 G c T6 per la regolamentazione delle attrezzature destinate a essere utilizzate in atmosfera potenzialmente esplosiva

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [kg]	pz.
FAL10	CE - EN 360	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	20	7,7	1



FAL15 - FAL20



FAL10

# STRAP

CE

## DISPOSITIVO RETRATTILE

- Assorbitore di energia esterno con copertura protettiva apribile per ispezioni
- Dotato di punto di ancoraggio superiore girevole e connettore twist-lock con girello anti-attorcigliamento
- Utilizzabile sia in configurazione verticale che orizzontale
- La versione STRAP2 è idonea anche per un fattore di caduta 2

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	peso [kg]	pz.
STRAP2	CE - EN 360	2	0,9	1
STRAP6	CE - EN 360	6	2,4	1



STRAP2



STRAP6

# VEST



## INDUMENTO AD ALTA VISIBILITÀ

### MASSIMA VISIBILITÀ

Questo giubbotto, realizzato in tessuto neon e dotato di strisce riflettenti da 2 pollici, garantisce un'ottima visibilità anche in condizioni di scarsa illuminazione.

### COMODO

Realizzato in 100% poliestere tricot, questo giubbotto offre un'eccellente traspirabilità e resistenza.

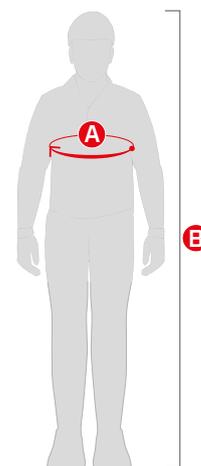
### VERSATILE

Le tasche multifunzionali, la chiusura a cerniera e l'ampia gamma di taglie e colori garantiscono una vestibilità perfetta per tutti.



## CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	materiale	colore	taglia	A	B	pz.
					[cm]	[cm]	
VESTOZIPM		poliestere	●	M	108-116	165-170	1
VESTOZIPL		poliestere	●	L	116-124	170-175	1
VESTOZIPXL		poliestere	●	XL	124-132	175-180	1
VESTOZIPXXL	CE EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 2	poliestere	●	XXL	132-140	180-185	1
VESTYZIPM		poliestere	○	M	108-116	165-170	1
VESTYZIPL		poliestere	○	L	116-124	170-175	1
VESTYZIPXL		poliestere	○	XL	124-132	175-180	1
VESTYZIPXXL		poliestere	○	XXL	132-140	180-185	1



VESTOZIPM  
VESTOZIPL  
VESTOZIPXL  
VESTOZIPXXL

VESTYZIPM  
VESTYZIPL  
VESTYZIPXL  
VESTYZIPXXL

# GLOVE BASE

## GUANTO IN POLIAMMIDE/NITRILE SCHIUMATO

- Guanto da lavoro
- Assicura comfort e precisione in ambienti di lavoro meccanici asciutti o a bassa oleosità
- Dotato di tecnologia Actifresh che contrasta la crescita batterica e garantisce una vestibilità ergonomica



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	taglia	paio
GLOBASE8	8	1
GLOBASE9	9	1
GLOBASE10	10	1



EN 388:2016



4X31A

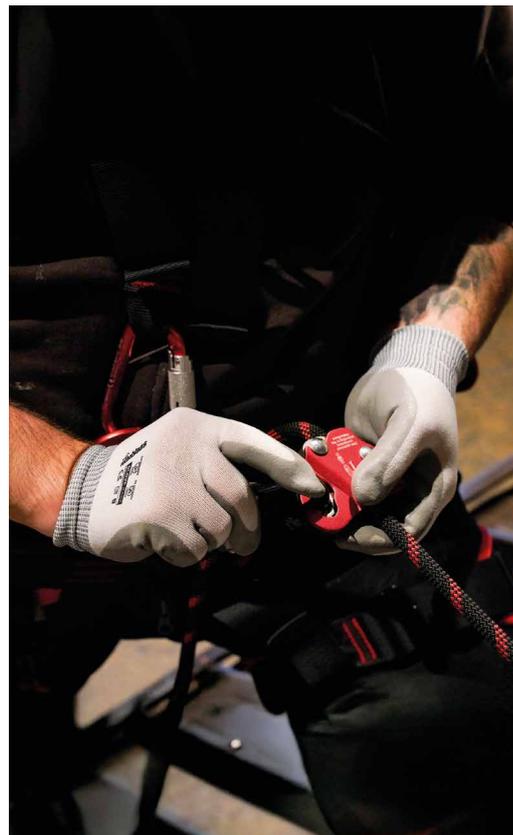
EN 407:2020



X1XXXX



EN 420



# GLOVE MID

## GUANTO IN NYLON&SPANDEX RICICLATO/ NITRILE SCHIUMATO

- Guanto da lavoro protettivo
- La composizione in nitrile schiumato e fodera morbida offre ottima sensibilità alle dita
- Garantisce una presa sicura, è antibatterico e realizzato al 50% con materiale riciclato



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	taglia	paio
GLOMID8	8	1
GLOMID9	9	1
GLOMID10	10	1



EN 388:2016



4X31A



EN 21420



# GLOVE PRO

## GUANTO IN HPPE, FIBRA D'ACCIAIO E POLIESTERE/NITRILE SCHIUMATO

- Guanto protettivo antitaglio
- Ideale per proteggere le mani da tagli in ambienti asciutti o con poca presenza di olio
- Struttura sottile che garantisce adeguata vestibilità, comfort ottimale e buona manualità in condizioni di freddo



EN 388:2016



4X42D

EN 407:2020



X1XXXX



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	taglia	paio
GLOPRO8	8	1
GLOPRO9	9	1
GLOPRO10	10	1

### LEGENDA SIMBOLI

EN 388:2016



3 X 3 1 A

Proprietà	Valutazione
Abrasione	1-4
Taglio	1-5
Usura	1-4
Perforazione	1-4
Taglio (Test TDM-100)	A-F

X Proprietà non valutata

EN 407:2020



X 1 X X X X

Proprietà	Valutazione
Comportamento a fuoco (resistenza)	1-4
Resistenza al calore da contatto	1-4
Test calore convettivo	1-4
Prova di resistenza al calore radiante	1-4
Resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso	1-4
Resistenza a grandi spruzzi di metallo fuso	1-4

X Proprietà non valutata

# HESTIA



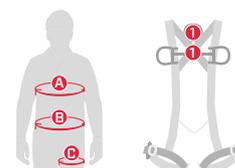
## IMBRACATURA COMPLETA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Tre fibbie rapide su pettorale e cosciali per indossarla facilmente e in sicurezza
- Parte dorsale e cosciali imbottiti per garantire un eccellente comfort agli operatori
- Portautensili anteriori a livello sternale



### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	C [cm]	taglia	peso [g]	pz.
HESTIAS	CE - EN 361	70/90	75/110	40/60	S	1550	1
HESTIAMXL	CE - EN 361	85/100	85/120	50/75	M/XL	1650	1
HESTIAXXL	CE - EN 361	100/130	90/140	60/85	XXL	1750	1



1. EN 361 | 15 kN

# BIA



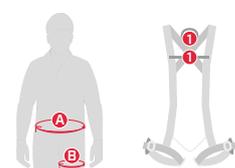
## IMBRACATURA COMPLETA PROFESSIONALE PER SISTEMI ANTICADUTA

- Punto di attacco dorsale spostato in alto per semplificare la vestibilità
- Punto d'attacco anteriore realizzato con due ampi anelli giallo fluorescente che ne facilitano l'individuazione
- Anelli porta materiale in fettuccia
- Fibbia rapida di chiusura su pettorale per indossarla facilmente e in sicurezza
- Imbracatura da lavoro facile da indossare grazie alla nuova imbottitura ergonomica posteriore traspirante



### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	taglia	peso [g]	pz.
BIAML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	900	1
BIAXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	950	1



1. EN 361 | 15 kN

# METIS ANSI



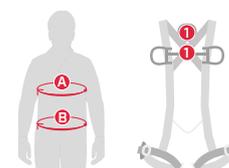
## IMBRACATURA COMPLETA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Imbracatura anticaduta da lavoro: leggera, pratica e confortevole
- Dotata di indicatori di carico che segnalano eventuali cadute e quindi la necessità di sostituire il prodotto
- Dotata di due ampi anelli porta materiale, posizionati lateralmente e arretrati per una gestione ottimale del carico



### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	A [cm]	B [cm]	taglia	peso [g]	pz.
METISANSIML	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	72/105	50/62	M/L	1090	1
METISANSIXL	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	89/130	62/80	XL	1130	1



1. EN 361 | 15 kN

# IRIS



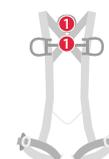
## IMBRACATURA PER SISTEMI ANTICADUTA

- Imbracatura da lavoro leggera ed ergonomica
- Ancoraggio dorsale con anello in acciaio e sternale con anelli in fettuccia tessile
- Leggerezza e semplicità nel disegno e nei materiali la rendono ideale per utilizzi di breve durata



### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	taglia	peso [g]	pz.
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

# TOOLGRAB

## DISPOSITIVI PER IMPEDIRE LA CADUTA DI UTENSILI

- Permette la messa in sicurezza di utensili durante le operazioni di lavori in quota
- La varietà di dispositivi in gamma e la loro adattabilità garantiscono una soluzione per qualsiasi utensile
- I TOOLGRAB rendono il lavoro in quota più comodo e sicuro, aumentando l'efficienza dell'utilizzatore



TGAN60



TGAN100



TGAN300



TGSPRING



TGRING



TGTAPE



TGCC20



TGSS20



TGSL15



TGCL35

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	materiale	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	portata [kg]	pz.
TGAN60	fettuccia con anello per fissaggio con nastro L = 60 mm	poliestere acciaio inossidabile	60	15	0,9	1
TGAN100	fettuccia con anello per fissaggio con nastro L = 100 mm		100	25	4,5	1
TGAN300	fettuccia con anello L = 300 mm	poliestere acciaio inossidabile	300	15	4,5	1
TGSPRING	cordino a spirale con doppio moschettone	acciaio inossidabile poliuretano alluminio	480 - 1220	Ø5,2	0,9	1
TGRING	anello apribile in acciaio inossidabile rivestito in plastica	acciaio inossidabile poliuretano	155	Ø2	0,9	1
TGTAPE	nastro di ancoraggio in silicone	nastro per utensili in silicone con fibra	3000	25	-	1
TGCC20	cordino elastico per utensili con moschettoni a doppia azione	poliestere alluminio	900 - 1400	20	9,0	1
TGSS20	cordino elastico per utensili con moschettoni girevoli a doppia azione	poliestere alluminio	900 - 1400	20	9,0	1
TGSL15	cordino elastico per utensili con moschettone a doppia azione	poliestere alluminio	900 - 1200	15	6,8	1
TGCL35	cordino elastico per utensili con moschettone a doppia azione per utensili pesanti		900 - 1200	28	15,8	1

# CLASSIC



## CONNETTORE OVALE

- Connettore ovale disponibile in alluminio e acciaio al carbonio, con corpo a sezione circolare, che lo rende idoneo per l'utilizzo con dispositivi mobili (carrucole, bloccanti, anticaduta...)
- Dotato di ghiera a vite



CLASTE



CLAALU

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	⌋ [kN]	pz.
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	7	6	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1

# OVAL



## CONNETTORE PER IL COLLEGAMENTO A PUNTI FISSI

- Connettore ovale ad ampia apertura, ideale per impieghi gravosi e per il collegamento ad ancoraggi strutturali, linee vita, ecc.
- Dotato di sistema autoblock



OVALSTE



OVALALU



OVALANS

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	pz.
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	76	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1
OVALA4	CE - EN 362/B	230	27	7	1
OVALRISE	CE - EN 362/M	220	40	15	1



OVALA4



OVALRISE

# XXL



## CONNETTORE CON ELEVATO CARICO DI ROTTURA

- Connettore con ampia apertura ed elevato carico di rottura. La forma a "D" evita la rotazione del connettore e permette di distribuire il carico lungo l'asse maggiore



XXLSTE



XXLALU



XXLANS

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	peso [g]	<> [kN]	∧ [kN]	pz.
XXLSTE	CE - EN 362/M	260	50	15	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	15	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	273	50	20	1
XXLA4	CE - EN 362/B	250	35	7	1
XXLRISE	CE - EN 362/B	260	50	15	1



XXLA4



XXLRISE

## DOUBLE SICUROPE

CE

### CORDINO A BRACCIO DOPPIO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Completo di moschettone in acciaio con ghiera a vite e due connettori in alluminio con doppia leva di sicurezza
- Dissipatore di energia dotato di indicatore di attivazione
- Custodia protettiva in tessuto per il dissipatore di energia, con chiusura in velcro

#### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	pz.
DSIC15	CE - EN 355	1,5	890	1
DSIC2	CE - EN 355	2	930	1



## SCAFFOLD DUO

CE

### CORDINO A BRACCIO DOPPIO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Completo di moschettone in acciaio con ghiera a vite e due connettori in alluminio a grande apertura (56 mm) con doppia leva di sicurezza
- Dissipatore di energia dotato di indicatore di attivazione
- Custodia protettiva in tessuto per il dissipatore di energia, con chiusura in velcro

#### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	pz.
SCA15	CE - EN 355	1,5	1540	1



## SICUROPE

CE

### CORDINO A BRACCIO SINGOLO CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Completo di moschettoni in acciaio con ghiera a vite
- Custodia protettiva in tessuto per il dissipatore di energia, con chiusura in velcro
- Dissipatore di energia dotato di indicatore di attivazione

#### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	pz.
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



## ENERGY

### CORDINO REGOLABILE CON DISSIPATORE DI ENERGIA

- Cordino Ø12: un'estremità è provvista di nodo per la regolazione della lunghezza, l'altra è cucita con un nodo di aggancio
- Moschettone in acciaio con ghiera a vite e secondo moschettone in acciaio a grande apertura (50 mm), con doppia leva di sicurezza

#### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	diametro fune [mm]	pz.
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



CE

## PLATROPE

### CORDINO REGOLABILE CON DISSIPATORE PER PIATTAFORME

- Completo di moschettone in acciaio autoblock e di un connettore in alluminio a grande apertura (56 mm) con doppia leva di sicurezza
- Dotato di dispositivo BACK che segue l'operatore sia in salita che in discesa, arrestando eventuali cadute
- Custodia di protezione per dissipatore di energia in tessuto, con chiusura in velcro

#### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	normativa	L [m]	peso [g]	diametro fune [mm]	pz.
PLATROPE	CE - EN 355 EN 353-2	1,9	1430	Ø11	1



CE

## LINOSTOP

### DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO CON LINEA DI ANCORAGGIO FLESSIBILE

- Completo di due moschettoni in acciaio con ghiera a vite
- Meccanismo anticaduta di tipo guidato e scorrimento installato fisso sulla corda

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	corda [mm]	L [m]	peso [g]	pz.
LINO10	CE - EN 353-2	Ø12	10	2000	1
LINO15	CE - EN 353-2	Ø12	15	2500	1
LINO20	CE - EN 353-2	Ø12	20	3000	1



CE

## GLASS 1

OCCHIALE A STANGHETTA CON STRUTTURA PANORAMICA

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	pz.
GLASS1	CE - EN 166	1



CE

## GLASS 2

OCCHIALE A STANGHETTA CON LENTI FUMÉ

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	pz.
GLASS2	CE - EN 166	1



CE

## HEADPHONE

CUFFIE ANTIRUMORE PIEGHEVOLI

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	SNR [dB]	pz.
HEAD	CE - EN 352-1	29	1



CE

## RSBAG

SACCA IMPERMEABILE

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	peso [g]	capacità [L]	H [mm]	pz.
RSBAG	610	30	700	1



## RBBAG

ZAINETTO

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	peso [g]	capacità [L]	H [mm]	pz.
RBBAG	390	23,6	400	1



# MULE

## PORTATUTTO PER TETTO, UTILIZZABILE COME APPOGGIO O PIANO DI LAVORO

- Utilizzato in coppia, funge da appoggio per listelli, tegole, attrezzatura, macchine e altro
- Grazie alle 8 regolazioni possibili, si adatta a coperture con un'inclinazione da 15° a 60°



MULE

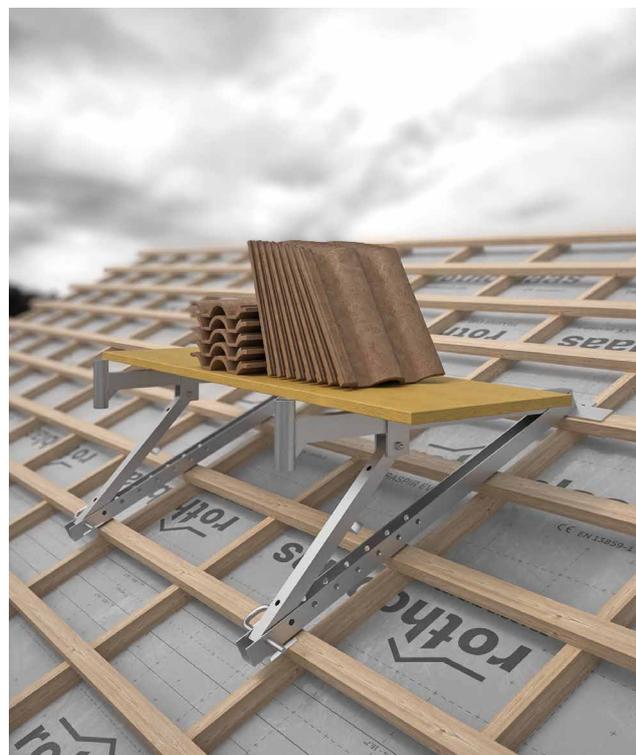


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	peso [kg]	portata ogni 2 pz. [kg]	pz.
MULE	6,0	780	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
MULEFRONT	protezione finale in alluminio	2,8	1
MULELAT	pilastro laterale	2,2	1
MULEANG	pilastro d'angolo	2,8	1
MULETUBE2	tubo in alluminio per ponteggi 2,0 m	3,0	1
MULETUBE3	tubo in alluminio per ponteggi 3,0 m	4,5	1
MULETUBE4	tubo in alluminio per ponteggi 4,0 m	6,0	1
MULETUBE5	tubo in alluminio per ponteggi 5,0 m	7,5	1
MULEBRUH	spazzola con supporto	1,1	1
MULECLUTCH1	giunzione a vite AK1-60	0,7	1
MULECLUTCH2	giunto girevole SW 19	1,2	1
MULEP	spinotto di ricambio	0,1	1



MULEFRONT



MULELAT



MULEANG



MULETUBE2 | MULETUBE3 |  
MULETUBE4 | MULETUBE5



MULEBRUH



MULECLUTCH1



MULECLUTCH2



MULEP

# HORIZONTAL NET

## RETE PROTETTIVA ORIZZONTALE IN POLIPROPILENE

### SICURA

Interasse dei fissaggi ottimizzato a 2,5 m per rendere il prodotto sicuro e di veloce installazione.

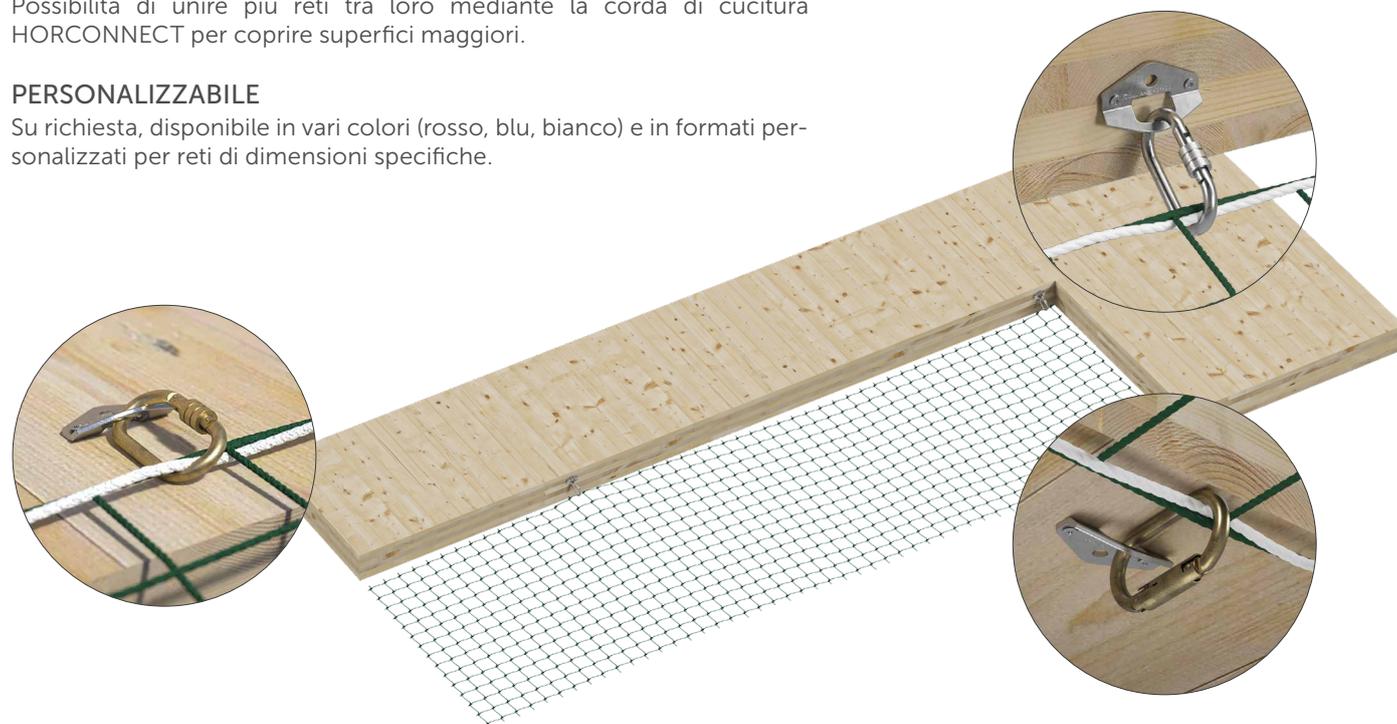
### MODULARE

Possibilità di unire più reti tra loro mediante la corda di cucitura HORCONNECT per coprire superfici maggiori.

### PERSONALIZZABILE

Su richiesta, disponibile in vari colori (rosso, blu, bianco) e in formati personalizzati per reti di dimensioni specifiche.

EN  
1263-1  
Tipo S



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [m]	L [m]	maglia [mm]	corda [mm]	peso [kg]	pz.
HOR510	5	10	100	Ø5	11,4	1
HOR610	6	10	100	Ø5	13,7	1
HOR7515	7,5	15	100	Ø5	25,7	1
HOR1010	10	10	100	Ø5	22,9	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	normativa	descrizione	dimensioni [mm]	peso [g]	<> [kN]	◇ [kN]	pz.	
HORHOOK(*)	-	piastra di base per aggancio rete	52 x 80 x 4	-	-	-	1	
CARSCREW	CE EN 362/B	connettore con ghiera a vite	-	160	25	7	1	
CARTWIST	CE EN 362/B	connettore con chiusura "Twist-Lock"	-	173	20	7	1	
HORHOOKC(*)	-	gancio rete per calcestruzzo	M10 x 110	-	-	-	1	
HORHOOKS(*)	-	gancio rete per acciaio	M12 x 130	-	-	-	1	
HORFIX	-	corda di fissaggio al metro lineare	Ø14	-	-	-	1	
HORCONNECT	-	corda di cucitura al metro lineare	Ø6	-	-	-	1	

(\*) Fissaggio consigliato ogni 2,5 m.

# VERTICAL NET

RETE PROTETTIVA VERTICALE IN  
POLIPROPILENE



EN  
1283-1  
Tipo U



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [m]	L [m]	maglia [mm]	corda [mm]	peso [kg]	pz.
VER210	2	10	100	Ø5	4,5	1

## PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	interasse fissaggio cinghie [mm]	L [mm]	pz.
VERBENT	cinghia di fissaggio per rete protettiva laterale	700	600	1

# FRAME NET

RETE PROTETTIVA CON TELAIO



EN  
13374  
C



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
FRAMENET	rete con telaio completa di cinghie rapide	11	1
FRAMESUP	supporto per rete con telaio	9,2	1
FRAMEHOOK	gancio per rete con telaio	1	1

La distanza tra le staffe di fissaggio è di max. 2,4 m. Ogni primo modulo del sistema di protezione (vicino a ogni bordo di caduta) deve essere fissato con due staffe e due supporti. Tutti gli altri moduli, assemblati affiancati e assicurati con cinghia a fissaggio rapido vengono fissati con un solo supporto e staffa di fissaggio.

# EDGE TEMP 1

## PARAPETTO TEMPORANEO LATO COPERTURA



### CODICI E DIMENSIONI\*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	spessore minimo fissabile [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP1	EN 13374 Classe A	acciaio zincato	utilizzato come sostegno di protezione laterale, con pendenza massima 10° rispetto all'orizzontale	1400	da 80 a 192	 trave legno	8,80	1

\* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

# EDGE TEMP 2

## PARAPETTO TEMPORANEO FRONTE COPERTURA



### CODICI E DIMENSIONI\*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	spessore minimo fissabile [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP2	EN 13374 Classe B	acciaio zincato	pendenza massima del tetto 30°	1400	da 80 a 200	 trave legno	9,00	1

\* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

# EDGE TEMP 3

PARAPETTO TEMPORANEO  
PER BORDI ORIZZONTALI



CODICI E DIMENSIONI\*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP3	EN 13374 Classe A	acciaio zincato	la pendenza della superficie di lavoro (piano di calpestio) deve essere inferiore a 10°	1400	 calcestruzzo	4,23	1

\* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

# EDGE TEMP 4

PARAPETTO TEMPORANEO  
UNIVERSALE CON BASCULA



CODICI E DIMENSIONI\*

CODICE	normativa	materiale	pendenza max. d'utilizzo	interasse max. tra i supporti [mm]	spessore minimo fissabile [mm]	sottostruttura	peso [kg]	pz.
EDGETEMP4	EN 13374 Classe A	acciaio zincato	la pendenza della superficie di lavoro (piano di calpestio) deve essere inferiore a 10°	1400	apertura ganascia max. 700	 legno  calcestruzzo  acciaio	5,20	1

\* I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

# TEMPORARY

## LINEA VITA TEMPORANEA

- Linea vita temporanea orizzontale semplice da installare
- Fettuccia in poliestere da 30 mm ad alto carico ed elevata visibilità
- Numero utilizzatori: 2 (1 per campata)



NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	normativa	pz.
TEMP20	linea vita temporanea L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	normativa	pz.
OVALSTE	moschettone largo	CE - EN 362/M	2



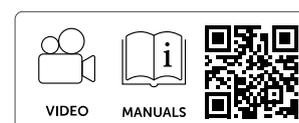
# HOLD-SYSTEM®

## DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE TEMPORANEO

- Sistema completo di moschettoni e fettucce per il fissaggio
- Messa in tensione del sistema facile e veloce, realizzabile da un solo operatore mediante sistema a nodo Prusik e dispositivo autobloccante
- La struttura o i punti di ancoraggio ai quali verrà installato il sistema devono resistere ad una sollecitazione raccomandata di 9 kN



NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	normativa	L [m]	pz.
TEPLUS20		20	1
TEPLUS30	EN 795:2012 B+C	30	1
TEPLUS40	CEN/TS 16415:2013	40	1
TEPLUS60	OSHA 1910 Subpart I App D	60	1
TEPLUS80	OSHA 1926 Subpart M App C	80	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI

CODICE	descrizione	L [m]	pz.
HSG2RB	dispositivo retrattile a fettuccia EN 360	2	1
TEPLUSLAN	cordino regolabile in poliestere certificato EN 795 tipo B	2	1



TEPLUS20



TEPLUSLAN



HSG2RB

# MOBILE

## PUNTO DI ANCORAGGIO MOBILE



EN  
795 - B

NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale		L [mm]	B [mm]	H [mm]	peso [kg]	pz.
MOBILE	alluminio EE30		1450	770	175	6,7	1

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

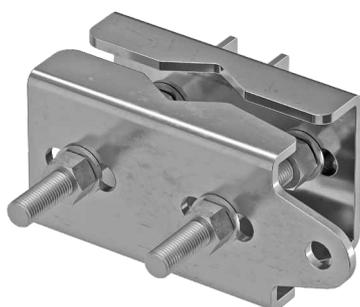
# ROD

## PUNTO DI ANCORAGGIO PER STRUTTURE IN ACCIAIO

EN  
795 - A



NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	dimensioni [mm]	diametro punto di ancoraggio [mm]	peso [kg]	pz.
ROD	acciaio inossidabile	208 x 97 x 75-140	17	2,5	1

I valori indicati derivano da test sperimentali eseguiti con la supervisione di enti terzi secondo la normativa cui si fa riferimento. Per una relazione di calcolo con distanze minime, secondo i requisiti normativi di riferimento, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

# KITE

## PUNTO DI ANCORAGGIO

### VERSATILE

Punto di ancoraggio ideale in molteplici contesti, garantisce all'operatore un accesso sicuro.

### SICURO

Ricavato con taglio laser da un pezzo unico privo di saldature, garantisce sicurezza in tutte le sue applicazioni.

### PRATICO

La sua leggerezza e le dimensioni contenute lo rendono un ancoraggio semplice e veloce da installare.

EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	OSHA 1926.502 (d)(15)	DrJ LST-2407- 116
---------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------



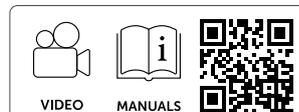
NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



## DATI TECNICI\*

sottostruttura	spessori minimi	fissaggi	sottostruttura	spessori minimi	fissaggi
GL24h	100 x 100 mm	2 x HBS Ø8 1 x VGS Ø11	C20/25	140 mm	AB1 Ø12 barra M12 8.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS M12 8.8 + ULS + dado			

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	materiale	B [mm]	L [mm]	pz.	
KITE	acciaio inossidabile 1.4016/AISI 430	101	100	1	

## ACCESSORI

CODICE	descrizione	
BEFKITE	set fissaggio KITE per legno	2x 1x



## Quando lavori in quota fallo in sicurezza

Il nuovo catalogo **SISTEMI ANTICADUTA  
E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE** è la guida completa  
per lavorare in quota con la massima sicurezza, nell'e-  
dilizia e nell'industria. Tecnologie avanzate, massima  
protezione e conformità alle normative  
in un'unica risorsa.



Scarica il catalogo ora



[rothoblaas.it](http://rothoblaas.it)



**rothoblaas**

Solutions for Safety

## ESTRATTOMETRO PORTATILE DIGITALE

### VERIFICA SICURA

Consente di eseguire prove di trazione su una vasta gamma di elementi di fissaggio per garantirne una corretta installazione.

### DIGITALE

I valori misurati possono essere salvati nell'apposita app. È uno strumento ideale per pull out test in linea con gli standard BS 8539, BS 7883, BS EN 795 e AEFAC-TN05.

### ESPANDIBILE

Con gli accessori aggiuntivi del ponte, la capacità di prova può essere estesa fino a 65 kN.

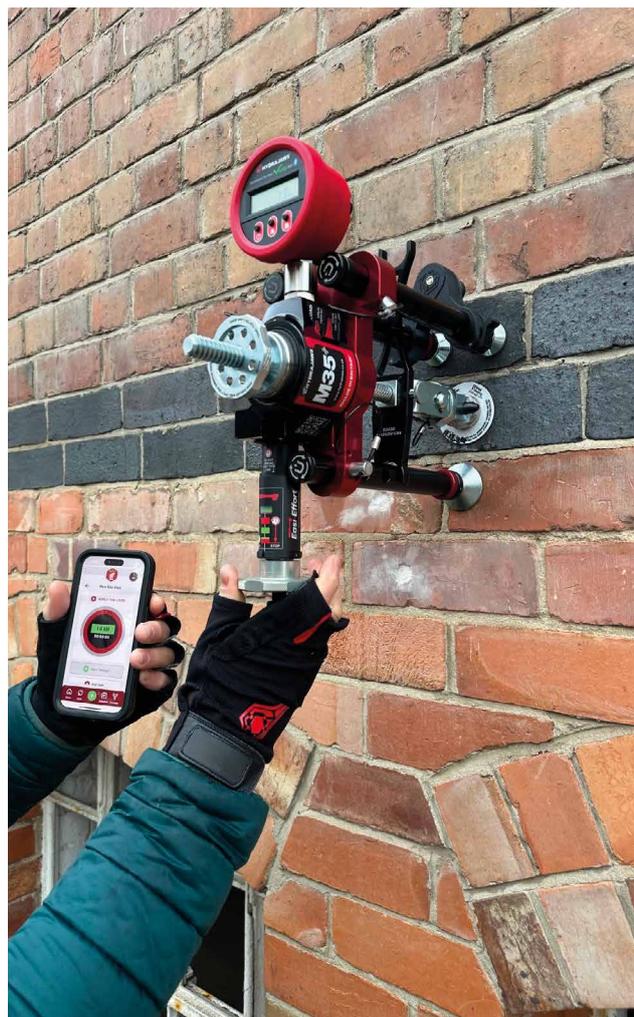


ESTRO35BRIL

ESTRO35BRIM



MANUALS



### DOWNLOAD APP

Scarica gratis l'App Hydr jaws Verify per utilizzare ESTRO



### CODICI E CARATTERISTICHE

CODICE	descrizione	capacità di test [kN]	pz.
ESTRO35MET <sup>(1)</sup>	estrattometro unità metrica	35 kN con ponte standard	1
ESTRO35IMP <sup>(2)</sup>	estrattometro unità imperiale	65 kN con ponte medio/grande	1

<sup>(1)</sup> Inclusi:

- forchette a forcella da 20 e 24 mm
- 5 adattatori a bottone scanalato: 6,5, 8,5, 10,5, 13 e 16,5 mm
- 6 adattatori a bottone filettati: M6, M8, M10, M12, M16 e M20

<sup>(2)</sup> Inclusi:

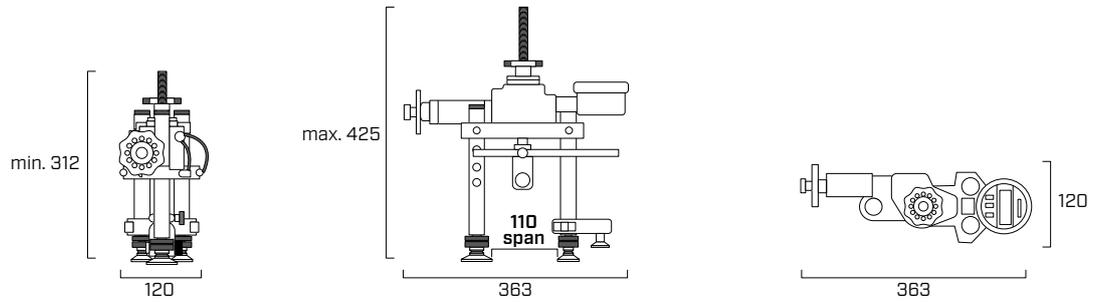
- forchette a forcella da 20 e 24 mm
- 5 adattatori a bottone scanalato: 6,5, 8,5, 10,5, 13 e 16,5 mm
- 6 adattatori a bottone filettati: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" UNC

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

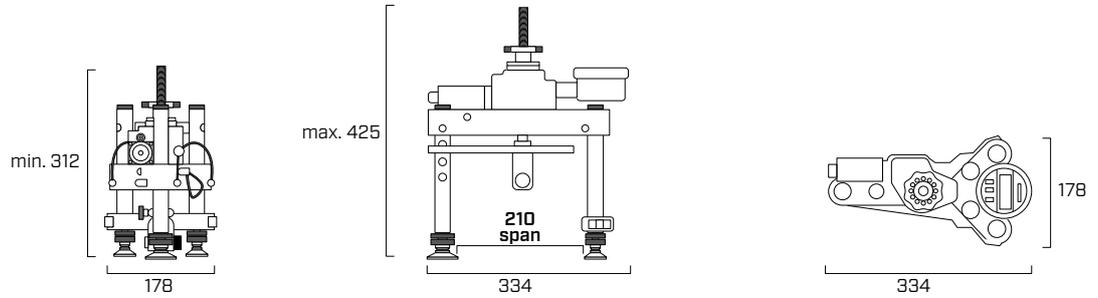
CODICE	descrizione	pz.
ESTRO35BRIM	ponte medio	1
ESTRO35BRIL	ponte grande	1

## DIMENSIONI

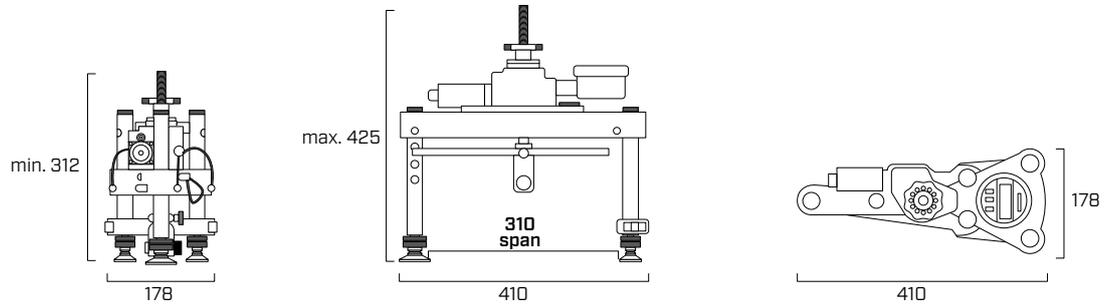
### ESTRO35MET ESTRO35IMP



### con ESTRO35BRIM



### con ESTRO35BRIL



## DATI TECNICI

Proprietà	valori	USC units
Gamma di carico di estrazione	0-35 kN	0-7.868 lbf
	0-65 kN	0-14.613 lbf
Coppia massima	a 35 kN = 9,8 Nm	a 35 kN = 7.2ft-lbs
	a 65 kN = 18,8 Nm	a 65 kN = 13.9ft-lbs
Intervallo di temperatura di esercizio	-10/+50° C	+14/+122° F
Unità configurabili	kN	lbf
Peso (solo il tester)	3,7 kg	8.16 lbs

# TRASPORTO E SOLLEVAMENTO

# TRASPORTO E SOLLEVAMENTO

## WASP

GANCIO PER IL TRASPORTO  
DI ELEMENTI LIGNEI ..... 124

## RAPTOR MINI

PIASTRA PICCOLA PER LA MOVIMENTAZIONE  
DI ELEMENTI IN LEGNO ..... 130

## RAPTOR

PIASTRA PER LA MOVIMENTAZIONE  
DI ELEMENTI IN LEGNO ..... 134

## RAPTOR MAXI

PIASTRA GRANDE PER LA MOVIMENTAZIONE  
DI ELEMENTI IN LEGNO ..... 140

## VGS PLATE

VITE A TESTA TRONCOCONICA ESAGONALE  
PER SOLLEVAMENTO ..... 144

## DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO

### MANTIS

CINGHIA RIUTILIZZABILE PER TRASPORTO  
PARETI ED ELEMENTI PREFABBRICATI ..... 146

### DRAGON

CINGHIA DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA  
BASCULANTE ..... 148

### OCTOPUS

ASOLA DI SOLLEVAMENTO E DADO  
DA BATTERE ..... 148

### VIPER

CINGHIA IN POLIESTERE CON ASOLE ..... 149

## CINGHIE DI FISSAGGIO

### RATTLE

CINGHIA DI FISSAGGIO CON TENDITORE ..... 150

### PHYTHON

CINGHIA DI ANCORAGGIO AD ANELLO ..... 150

## ACCESSORI PER SOLLEVAMENTI

### EAGLINK

CATENA PER IL TRASPORTO CON GANCIO ..... 152

### RAVEN WRAP

PROTEZIONE ANTITAGLIO PER CINGHIA  
DI TRASPORTO ..... 152

# APPLICAZIONE DEI DISPOSITIVI DI TRASPORTO E SOLLEVAMENTO

Sigla dichiarazione di conformità alla Direttiva macchine CE



DM 2006/42/CE

## INDICAZIONI PER UN CORRETTO UTILIZZO DEI PUNTI DI ANCORAGGIO



**DO NOT RE-USE**  
Utilizzo semplice  
("un ciclo di sollevamento")



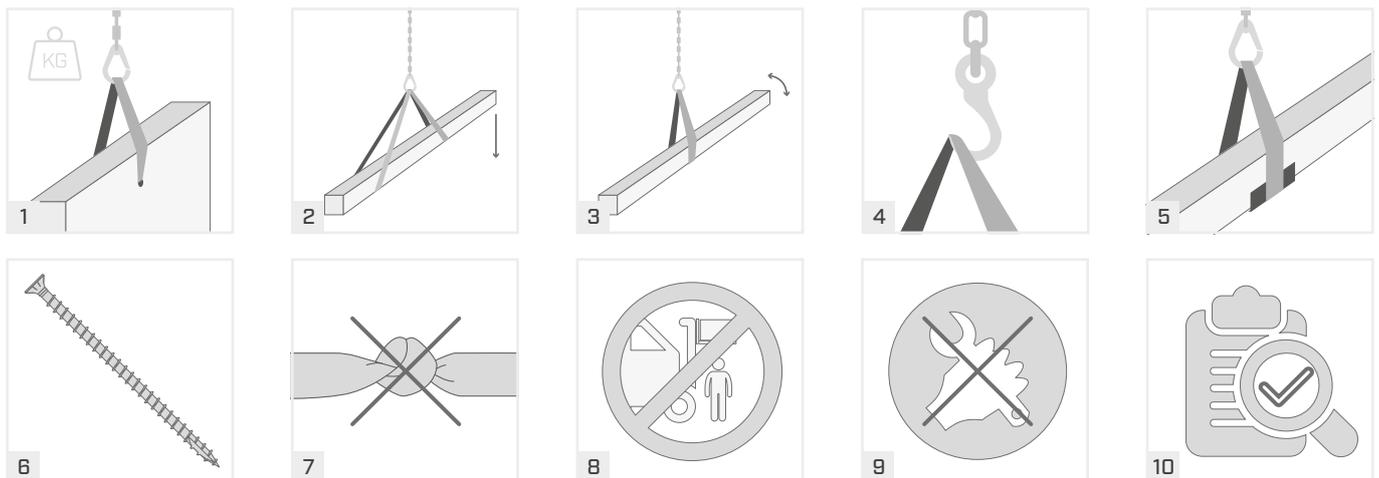
**REUSABLE**  
Utilizzo multiplo

### CICLO DI SOLLEVAMENTO: UTILIZZO SINGOLO O CONSENTITO MULTIPLO?

Alcuni dispositivi di sollevamento, come per esempio WASP, WASPL e RAPTOR sono utilizzabili più volte fino a quando non presentano danni o segni di usura troppo evidenti. Questi sono definiti nelle rispettive istruzioni per l'uso. Questi dispositivi di sollevamento devono essere ispezionati accuratamente una volta all'anno da un esperto. Prima di ogni utilizzo quotidiano, i prodotti devono essere controllati visivamente per verificare l'eventuale presenza di difetti importanti.

Altri dispositivi di sollevamento sono invece impiegabili per un solo "ciclo di sollevamento" e devono pertanto essere deposti e smaltiti dopo l'attività anche se apparentemente intatti. Tra questi rientrano i dadi per l'OCTOPUS e le viti normale per WASP/WASPL e le piastre di sollevamento RAPTOR.

La definizione di "un ciclo di sollevamento" è la seguente: installazione e fissaggio della cinghia di trasporto all'elemento interessato in fabbrica; innalzamento e sollevamento sul camion sempre in fabbrica; sollevamento dal camion e collocamento nella posizione finale in cantiere. Dopodiché, occorre tranciare e smaltire la cinghia, la quale NON sarà più utilizzabile per altri elementi! Qualora un dispositivo rimanga immagazzinato nello stabilimento per un periodo di tempo prolungato e non sia più possibile definirne il numero di utilizzi, sarà necessario impiegare una nuova cinghia di sollevamento.



## IMPORTANTE

01. Verificare il peso. Il peso massimo indicato sui punti di ancoraggio non deve essere superato.
02. Tenere conto della modalità di ancoraggio e dell'angolo di inclinazione delle cinghie.
03. Tenere conto del baricentro del carico. Il sollevamento del carico deve sempre avvenire al di sopra del baricentro.
04. Verificare che tutti i punti di ancoraggio siano correttamente collegati e chiusi e che nulla possa scivolare.
05. Durante l'utilizzo delle cinghie accertarsi che queste non sfreghino contro alcun bordo affilato.
06. Le viti impiegate durante l'utilizzo del gancio di sollevamento WASP possono essere usate una volta sola. Solo la vite VGS PL può essere riutilizzata per il trasporto a determinate condizioni. Consultare le relative istruzioni per l'uso.
07. Qualora vengano utilizzate delle cinghie occorre accertarsi che non siano presenti nodi. Nel caso si riscontrino danni posarle immediatamente; non saranno più utilizzabili.
08. Accertarsi che nessuno sosti al di sotto di un carico sollevato!
09. È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica ai prodotti di sollevamento. Qualora si riscontrino dei danni il prodotto deve essere posato e sostituito.
10. I sistemi di sollevamento possono essere impiegati solo dal personale istruito. Attenersi alle istruzioni per l'uso.

# RICERCA & SVILUPPO

## RIUTILIZZO CONNETTORI PER SOLLEVAMENTO

L'estesa campagna sperimentale ha permesso la caratterizzazione del comportamento delle viti nei sistemi di sollevamento, con particolare attenzione all'innovazione, alla sostenibilità e alla sicurezza.

SC1

oltre **350 PROVE**

In collaborazione con:

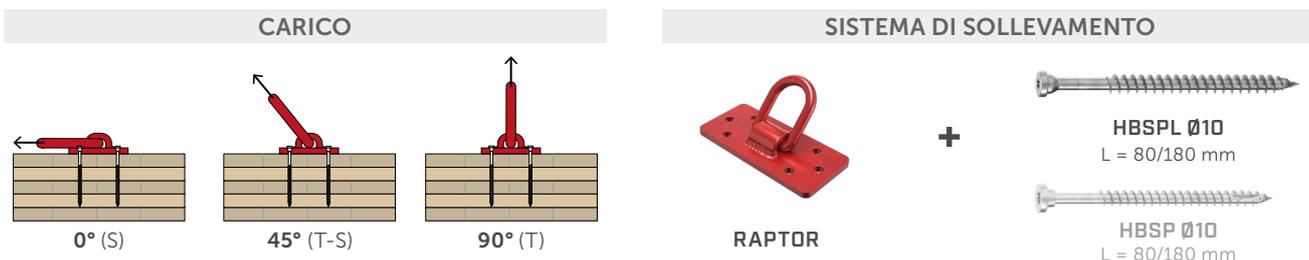
University of Maine  
Advanced Structures & Composites Center  
CIRI Edilizia e Costruzioni  
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

### 1 CARATTERIZZAZIONE ANALITICA

Il sistema di sollevamento RAPTOR + VITI è stato analizzato in diverse configurazioni, modificando materiale di supporto, direzione del carico, tipo e posizione dei connettori. Obiettivo: valutare la resistenza ultima e il meccanismo di deformazione associato.

### 2 INDAGINE SPERIMENTALE

Sono state individuate le configurazioni di impiego più rappresentative del sistema di sollevamento e definite le tre modalità di carico da analizzare: taglio puro (0°), trazione pura (90°) e combinazione di taglio e trazione (45°). Si è effettuato un confronto tra le risposte di viti con geometria e lunghezza diverse, installate su elementi in X-LAM.



### 3 RIUTILIZZO

Il primo obiettivo della campagna sperimentale era valutare l'effetto del riutilizzo delle viti nei sistemi di sollevamento, confrontando la resistenza del campione di riferimento (REF) con quella di uno assemblato a regola d'arte, ma con viti già usate (5 CYX). Le viti usate avevano subito 5 successive simulazioni di cicli di utilizzo. Test condotti anche su X-LAM ad alta densità (Southern Yellow Pine).

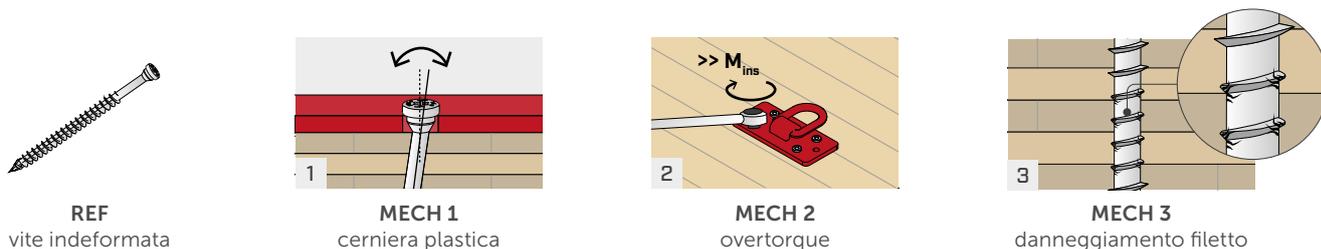


5 CYX  
vite riutilizzata

### 4 MECCANISMI DEFORMATIVI

Il secondo obiettivo della campagna sperimentale era valutare gli effetti sulla resistenza dovuti all'uso di viti che hanno subito un danneggiamento durante le fasi di installazione, sollevamento, rimozione ed eccessivo utilizzo.

Sono stati individuati i più significativi meccanismi deformativi della vite: errato angolo di inserimento della vite o sovraccarico del sistema (MECH 1), eccessiva coppia di serraggio (MECH 2), installazione non idonea con riduzione del diametro nominale (MECH 3) e si è testato il gancio fissato con viti interessate da uno o più dei meccanismi individuati.



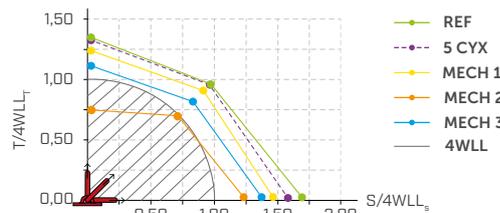
### 5 RISULTATI E INTERPRETAZIONE

Se l'installazione è eseguita a regola d'arte, un numero limitato di riutilizzi non compromette la resistenza del sistema.

Al contrario, errori di posa o un uso improprio del sistema di sollevamento ne riducono le prestazioni.

**In conclusione, le viti possono essere riutilizzate se impiegate nel rispetto delle istruzioni di installazione e previo controllo dell'assenza di deformazioni significative.**

Strumento indispensabile per la verifica di idoneità delle viti usate è la dima JIG REUSE. Viti più robuste, come HBSPL o VGSP, offrono maggiore sicurezza e affidabilità nel sollevamento.



I valori ottenuti nelle varie configurazioni sono stati adimensionalizzati rispetto alla resistenza caratteristica valutata secondo EN1995 in accordo a ETA-11/0030.



JIG REUSE



VGSP

REPORT  
SCIENTIFICO  
COMPLETO



## GANCIO PER IL TRASPORTO DI ELEMENTI LIGNEI

### VELOCE

Fissato con una sola vite, consente di risparmiare tempo grazie all'estrema rapidità di montaggio e smontaggio.

### GENIALE

Il gancio di sollevamento può essere utilizzato per carichi sia assiali che laterali.

### CERTIFICATO

Ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.



### CAMPI DI IMPIEGO

- Travi in legno massiccio o lamellare
- Pannelli solaio o parete in X-LAM
- Pareti prefabbricate in TIMBER FRAME
- Piccoli elementi speciali in legno



## MATERIALE

WASP è realizzato in getto di acciaio al carbonio ad elevata resistenza. WASPL è forgiato in acciaio ad alta resistenza.

Entrambe le versioni sono rivestite con un'elettrozincatura bianca per una lunga durata.

## VERSATILITÀ

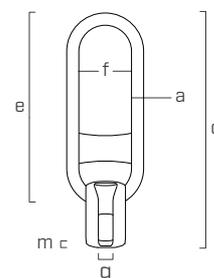
Ampie possibilità d'installazione con diverse tipologie di viti per condizioni di carico e materiale variabili.

## CODICE

CODICE	portata max.	viti adatte	pz.
WASP	1300 kg	VGSP Ø11 - VGS Ø11	2
WASPL	1600 kg	VGSP Ø11 - VGS Ø11 - VGS Ø13	1

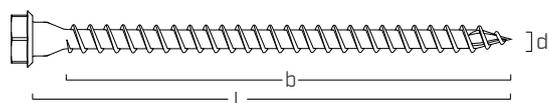
## DIMENSIONI

CODICE	a [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	m [mm]
WASP	12	185	157	40	12	6
WASPL	14	205	180	54	13	8



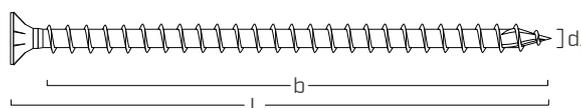
## VITI COMPATIBILI

VGS PLATE - vite a testa troncoconica esagonale per sollevamento



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.	adatta per	
					WASP	WASPL
11 SW 17 TX 50	VGSP1160	60	50	25	●	●
	VGSP1180	80	70	25	●	●
	VGSP11100	100	90	25	●	●
	VGSP11120	120	110	25	●	●
	VGSP11140	140	130	25	●	●
	VGSP11160	160	150	25	●	●
	VGSP11180	180	170	25	●	●
	VGSP11200	200	190	25	●	●
	VGSP11240	240	230	25	●	●
	VGSP11280	280	270	25	●	●

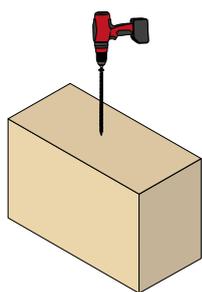
VGS - connettore tutto filetto a testa svasata



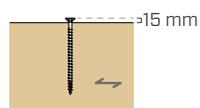
d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.	adatta per	
					WASP	WASPL
11 TX 50	VGS1180	80	70	25	●	●
	VGS11100	100	90	25	●	●
	VGS11125	125	115	25	●	●
	VGS11150	150	140	25	●	●
	VGS11175	175	165	25	●	●
	VGS11200	200	190	25	●	●
	VGS11225	225	215	25	●	●
	VGS11250	250	240	25	●	●
	VGS11275	275	265	25	●	●
13 TX 50	VGS1380	80	70	25	-	●
	VGS13100	100	90	25	-	●
	VGS13150	150	140	25	-	●
	VGS13200	200	190	25	-	●
	VGS13250	250	240	25	-	●
	VGS13300	300	280	25	-	●

## INSTALLAZIONE WASP

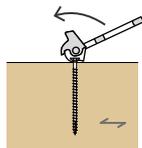
### INSTALLAZIONE PERPENDICOLARE



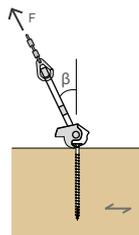
1.



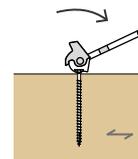
1a.



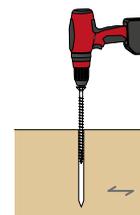
1b.



1c.



1d.



1e.

1. Inserimento della vite nell'elemento in legno da sollevare.

1a. La testa della vite deve sporgere di circa 15 mm.

1b. Posizionamento del gancio.

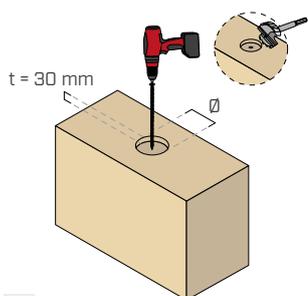
1c. Sollevamento della struttura (forza perpendicolare o inclinata).

1d. Rimozione del gancio (sganciamento).

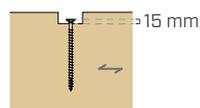
1e. Per motivi di sicurezza, dopo l'uso la vite deve essere completamente inserita o rimossa dall'elemento in legno e smaltita.

Solo la vite VGS PLATE può essere riutilizzata per il trasporto a determinate condizioni. Consultare le relative istruzioni per l'uso.

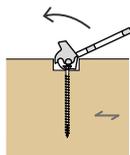
### INSTALLAZIONE CON FRESATURA



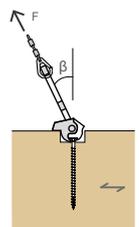
2.



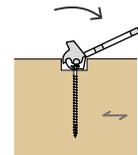
2a.



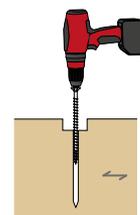
2b.



2c.



2d.



2e.

2. Realizzazione della fresatura, WASP-Ø55 mm e WASPL-Ø65 mm, per l'alloggio della vite nell'elemento in legno da sollevare.

2a. La testa della vite deve sporgere di circa 15 mm dal fondo della fresatura.

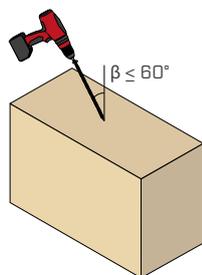
2b. Posizionamento del gancio.

2c. Sollevamento della struttura (forza perpendicolare o inclinata).

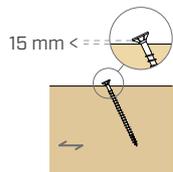
2d. Rimozione del gancio (sganciamento).

2e. Per motivi di sicurezza, dopo l'uso la vite deve essere completamente inserita o rimossa dall'elemento in legno e smaltita. Solo la vite VGS PLATE può essere riutilizzata per il trasporto a determinate condizioni. Consultare le relative istruzioni per l'uso.

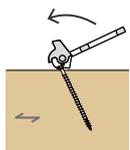
### INSTALLAZIONE INCLINATA



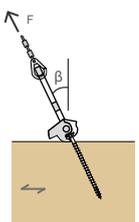
3.



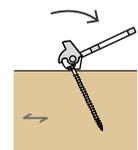
3a.



3b.



3c.



3d.



3e.

3. Verifica dell'angolo di sollevamento β e inserimento della vite con la stessa inclinazione.

3a. La testa della vite deve sporgere di circa 15 mm.

3b. Posizionamento del gancio.

3c. Sollevamento della struttura (catena di sollevamento sempre in linea con gancio di trasporto e l'inclinazione della vite).

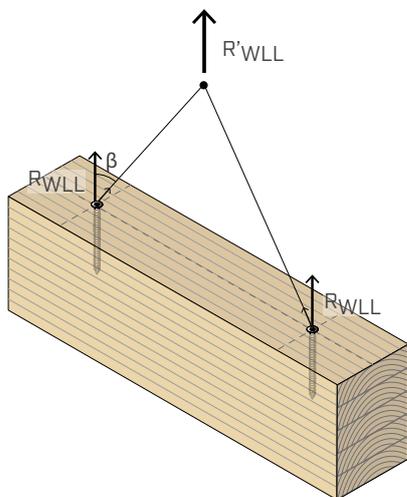
3d. Rimozione del gancio (sganciamento).

3e. Per motivi di sicurezza, dopo l'uso la vite deve essere completamente inserita o rimossa dall'elemento in legno e smaltita. Solo la vite VGS PLATE può essere riutilizzata per il trasporto a determinate condizioni. Consultare le relative istruzioni per l'uso.

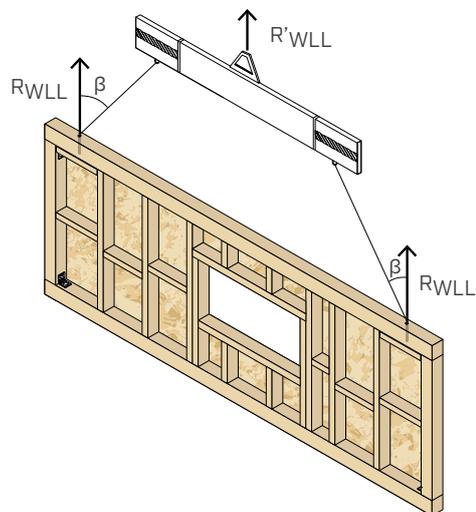
## ESEMPI DI APPLICAZIONE

Per consultare le tabelle tecniche dettagliate dei valori di carico per diverse applicazioni, visita la sezione dedicata sul sito ufficiale di Rothoblaas: [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

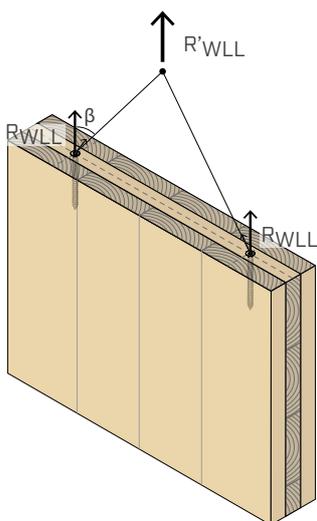
TRAVE ORIZZONTALE



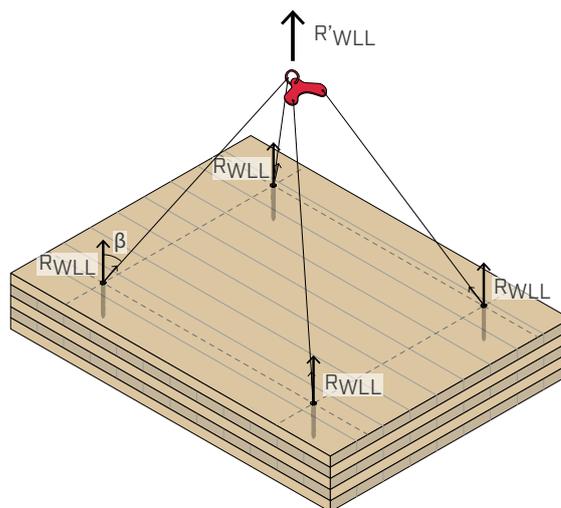
PARETE A TELAIO



PANNELLO X-LAM VERTICALE



PANNELLO X-LAM ORIZZONTALE

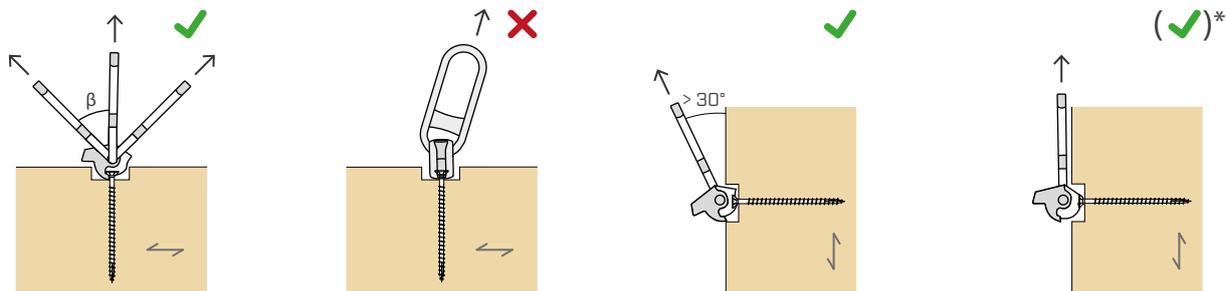


$R_{WLL}$  = capacità di carico di riferimento per un singolo ancoraggio

$R'_{WLL}$  = capacità di carico totale del sistema

$\beta$  = angolo di sollevamento (angolo tra verticale e catena)

## DIREZIONI DI APPLICAZIONE CONSENTITE

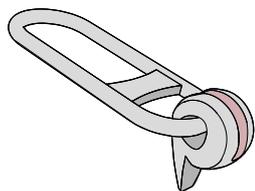


(\*) Vedi test "SOLLEVAMENTO DI ELEMENTI X-LAM DALLA ORIZZONTALE ALLA VERTICALE."

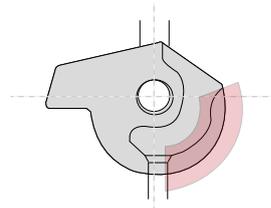
## MANUTENZIONE

### SEGUIRE SEMPRE LE ISTRUZIONI DEL MANUALE

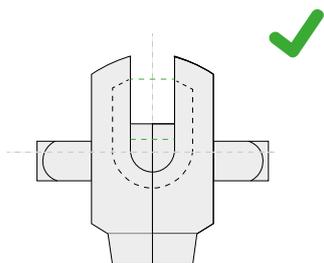
Prima dell'ispezione, la testina sferica del gancio dovrà essere pulita. Anche se in condizioni normali il gancio di sollevamento non presentasse segni di usura, dovrebbe essere controllato almeno annualmente da un operatore competente. I danni dovuti all'usura devono sempre essere accertati da un operatore competente. Deformazioni plastiche (ad es. piegamenti o punzonature irreversibili) o fessure comportano la sostituzione del gancio, riparazioni e, in particolare, saldature sul gancio sono inammissibili.



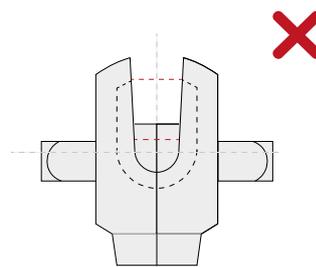
Vista assonometrica del gancio WASP.  
Evidenziata in rosso, la porzione di gancio soggetta ai controlli.



Vista in sezione della testina sferica del gancio WASP.  
Evidenziata in rosso, la porzione di asola soggetta ai controlli.



Vista inferiore della testina sferica del gancio WASP. La distanza tra le flange in corrispondenza della chiusura dell'asola è uguale a quella dell'apertura dell'asola.  
Controllo superato.

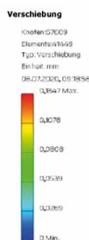


Vista inferiore della testina sferica del gancio. La distanza tra le flange in corrispondenza dell'apertura dell'asola è più larga rispetto a quella della chiusura dell'asola.  
Controllo NON superato.

## VUOI SAPERNE DI PIÙ?

Per ulteriori informazioni tecniche sul prodotto consultare il manuale e ulteriori documenti sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

### SOLLEVAMENTO DI ELEMENTI X-LAM DALLA ORIZZONTALE ALLA VERTICALE



I rapporti dei test e le portate relativi al sollevamento di elementi X-LAM sono disponibili sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



### NOTE:

- L'uso del gancio di sollevamento è riservato esclusivamente a personale qualificato. Il manuale di uso (fornito con il prodotto e disponibile sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)) deve essere letto e compreso prima dell'uso. È necessario attenersi alle informazioni e alle istruzioni ivi contenute. In caso di dubbi, contattare l'Ufficio tecnico prima dell'uso.



La **scheda tecnica** completa di **valori statici** è disponibile sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# RAPTOR MINI

REUSABLE 2006/42/CE CE

## PIASTRA PICCOLA PER LA MOVIMENTAZIONE DI ELEMENTI IN LEGNO

### MONTAGGIO RAPIDO, SOLLEVAMENTO SICURO

Grazie al fissaggio con due sole viti, la piastra di trasporto può essere montata in un attimo: l'ideale per processi di lavoro efficienti in cantiere o in produzione. Il gancio di trasporto integrato e girevole garantisce un processo di sollevamento sicuro e flessibile, anche in spazi ristretti.

### COMPATTO E VERSATILE

Che si tratti di strutture in legno o di piccoli elementi costruttivi, la piastra di trasporto è compatta ma robusta e quindi versatile. Fa risparmiare tempo e aumenta la sicurezza del lavoro quando si maneggiano diversi componenti in legno.

### CERTIFICATA

Piastra certificata ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE per pesi che arrivano fino a 1,5 tonnellate.



### CAMPI DI IMPIEGO

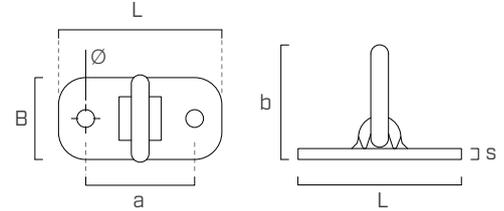
- Pareti prefabbricate in timber frame
- Travi in legno massiccio o lamellare
- Pannelli solaio o parete in X-LAM
- Supporti e colonne in legno
- Costruzioni leggere per tetti prefabbricati

## CODICE

CODICE	dimensioni piastra	portata max.	viti adatte	pz.
RAPMINI	60 x 120 mm	1500 kg	VGS PLATE Ø11 mm HBS PLATE/HBS PLATE EVO Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

## DIMENSIONI

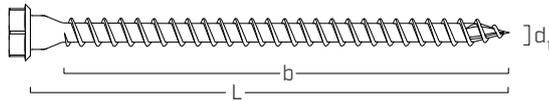
CODICE	B	L	s	Ø	a	b
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
RAPMINI	60	120	8	13	80	84



## VITI COMPATIBILI

### VGS PLATE

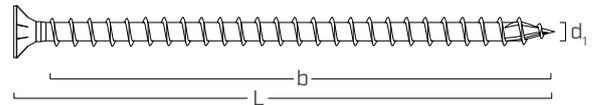
vite a testa troncoconica esagonale per sollevamento



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW17 TX50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

### VGS

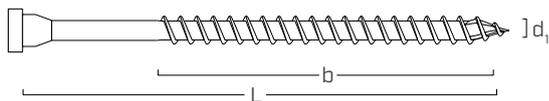
connettore tutto filetto a testa svasata



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

### HBS PLATE - HBS PLATE EVO

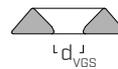
vite a testa troncoconica per piastre



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

Vite VGS installabile solo in combinazione con rondella HUS.

### HUS - rondella tornita

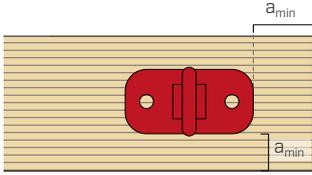


CODICE	d <sub>VGS</sub>	pz.
	[mm]	
HUS10	11	50

## INSTALLAZIONE RAPTOR MINI

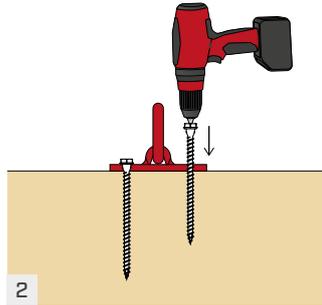


HBSPL Ø10  $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$   
VGS | VSGPL Ø11  $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



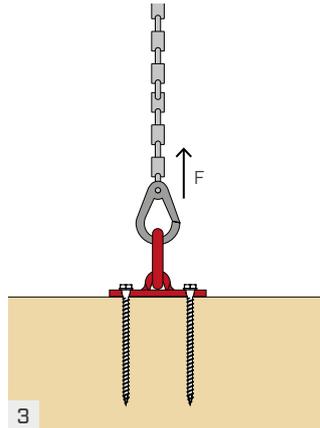
1

Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso e rispettarne le indicazioni. Il posizionamento della piastra sull'elemento in legno da movimentare deve rispettare le distanze minime raccomandate.



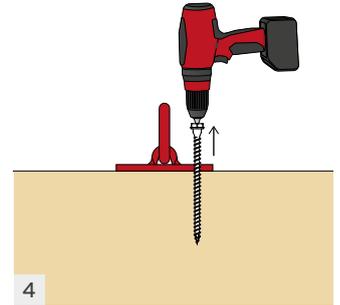
2

La lunghezza delle viti dipende dall'applicazione e dal peso dell'elemento da movimentare. Si raccomanda di avvitarle rispettando i momenti di serraggio forniti nelle relative istruzioni di installazione.



3

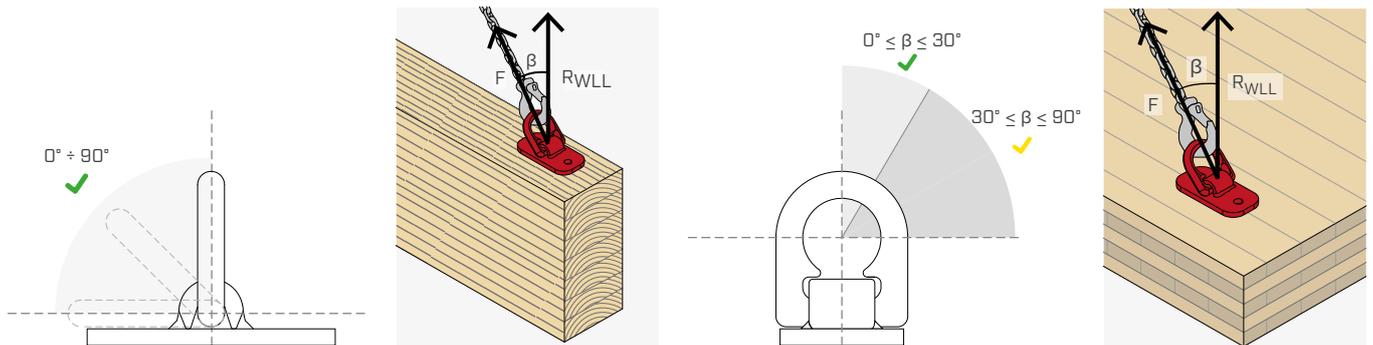
Collegare con il gancio della gru e sollevare con cautela l'elemento. Prestare attenzione agli angoli e alle direzioni di sollevamento consentite e alle corrispondenti portate massime.



4

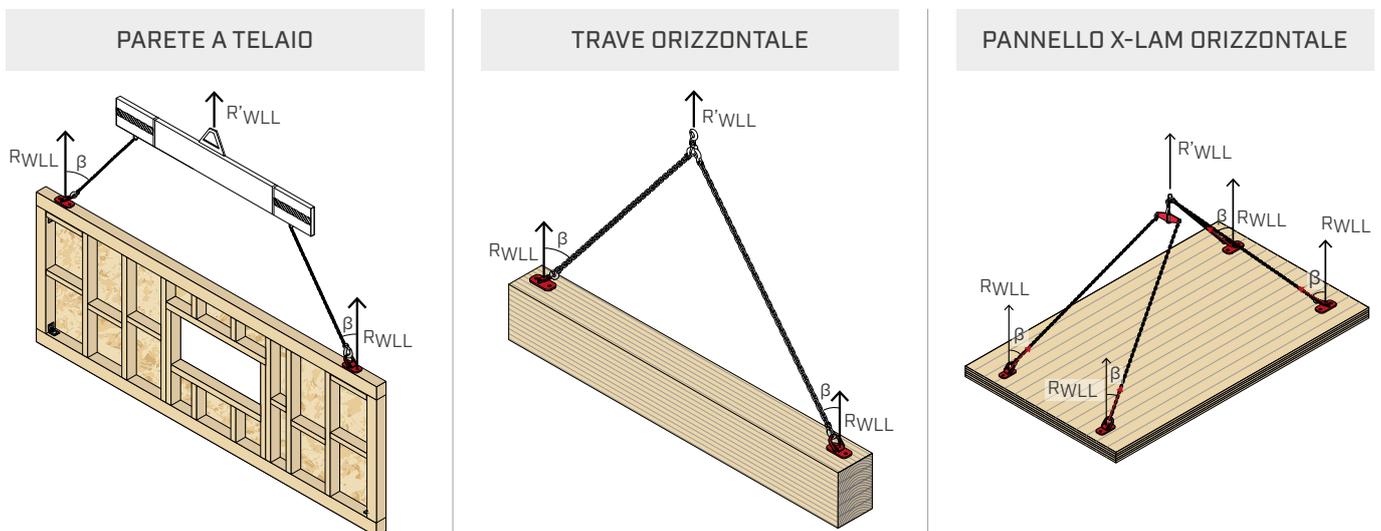
Al termine del sollevamento, rimuovere e smaltire le viti. Possono essere utilizzate per una sola operazione di movimentazione, tranne la VGS PL, riutilizzabile per il trasporto in condizioni specifiche. Consultare le istruzioni.

### DIREZIONI CARICO CONSENTITE



### ESEMPI DI APPLICAZIONE

Per consultare le tabelle tecniche dettagliate dei valori di carico per diverse applicazioni, visita la sezione dedicata sul sito ufficiale di Rothoblaas: [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



$R_{WLL}$  = capacità di carico di riferimento per un singolo ancoraggio  
 $R'_{WLL}$  = capacità di carico totale del sistema  
 $\beta$  = angolo di sollevamento (angolo tra verticale e catena)

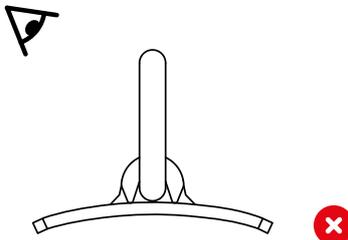
## DISTANZE MINIME

Per informazioni dettagliate sulle distanze minime di utilizzo del sistema di sollevamento, consulta la scheda tecnica completa disponibile su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

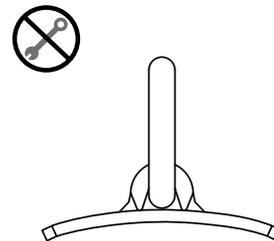
## MANUTENZIONE



Seguire sempre le istruzioni riportate nel manuale.



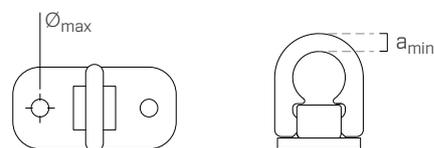
Controllo visivo prima di ogni utilizzo. In presenza di difetti, il prodotto non deve più essere utilizzato.



Non eseguire alcuna riparazione!

## DIMENSIONI DA CONTROLLARE

CODICE	$\varnothing_{max}$ [mm]	$a_{min}$ [mm]
RAPMINI	13,5	12,5



### PRINCIPI GENERALI:

- Non è consentito l'impiego di avvitatore ad impulsi/a percussione. Rispettare l'angolo di inserimento tramite l'ausilio di un foro pilota e/o della dima di installazione. Evitare il piegamento. Assicurare il corretto serraggio. Si consiglia l'impiego di avvitatori con controllo di coppia torcente, ad esempio mediante TORQUE LIMITER. In alternativa serrare con chiave dinamometrica.
- La capacità di carico del sistema dipende principalmente dalle viti. La portata massima ammessa della piastra di trasporto è indicata sopra. La capacità di carico delle viti è stata calcolata per alcune applicazioni esemplari e può essere consultata nella scheda tecnica dettagliata su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).
- L'uso della piastra di sollevamento è riservato esclusivamente a personale qualificato. Il manuale di uso (fornito con il prodotto e disponibili sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)) deve essere letto e compreso prima dell'uso. È necessario attenersi alle informazioni e alle istruzioni ivi contenute. In caso di dubbi, contattare l'Ufficio Tecnico Rothoblaas prima dell'uso.



La **scheda tecnica** completa di **valori statici** è disponibile sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# RAPTOR



## PIASTRA PER LA MOVIMENTAZIONE DI ELEMENTI IN LEGNO

### UNIVERSALE

RAPTOR può essere installata con configurazioni che la rendono adatta alle più comuni applicazioni in cantiere:

- 6 viti: resistenza e portata massime
  - 4 o 2 viti: per il sollevamento e il trasporto di pannelli più leggeri
- Le viti devono essere applicate in modo simmetrico.

### VERSATILE

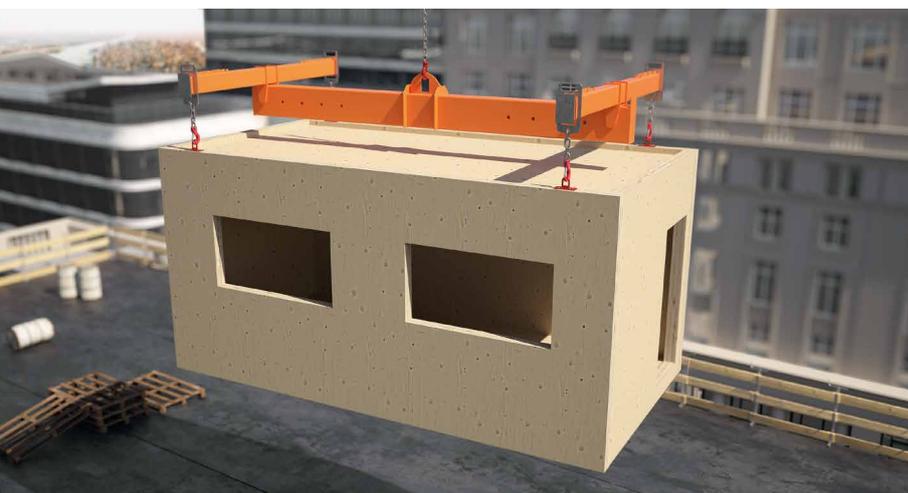
La piastra è adattabile a configurazioni di movimentazione molto diverse. Può essere utilizzata per lavorare con qualsiasi inclinazione della catena, lavorando efficacemente sia a trazione che a taglio, ma anche in configurazioni intermedie.

### CERTIFICATA

Piastra certificata ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE per pesi che superano anche le 3 tonnellate.

### USO COME PUNTO DI ANCORAGGIO TEMPORANEO

Un prodotto - Due funzioni. La piastra è utilizzabile sia come dispositivo di sollevamento di elementi in legno, sia come punto di ancoraggio anticaduta temporaneo.



### CAMPI DI IMPIEGO

- Pannelli solaio o parete in X-LAM
- Travi in legno massiccio o lamellare
- Pareti prefabbricate in timber frame
- Elementi strutturali nervati
- Strutture modulari prefabbricate
- Strutture speciali
- Punto di ancoraggio anticaduta temporaneo



## MATERIALE

La robusta piastra in acciaio e il gancio di sollevamento garantiscono un sollevamento sicuro; il rivestimento rosso migliora la protezione e la visibilità in cantiere, favorendo la sicurezza in cantiere.

## CONFIGURAZIONI

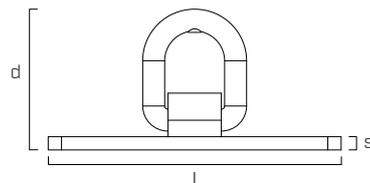
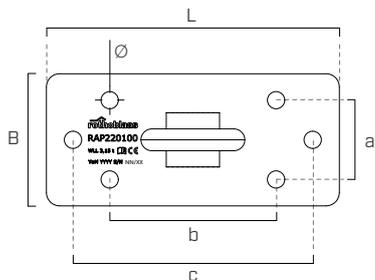
I 6 fori consentono 3 opzioni di montaggio con viti diverse e assicurano un'installazione ottimale per diverse condizioni di sollevamento e materiali.

## CODICE

CODICE	dimensioni piastra	portata max.	viti adatte	pz.
RAPTOR	100 x 220 mm	3150 kg	VGS PLATE Ø11 mm HBS PLATE/HBS PLATE EVO Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

## DIMENSIONI

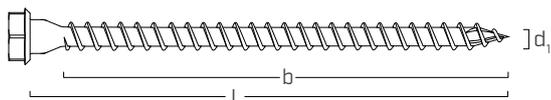
CODICE	B	L	s	Ø	a	b	c	d
	[mm]							
RAPTOR	100	220	10	13	60	125	180	107



## VITI COMPATIBILI

### VGS PLATE

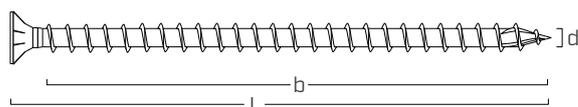
vite a testa troncoconica esagonale per sollevamento



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW 17 TX 50	VGSP1160	60	50	25
	VGSP1180	80	70	25
	VGSP11100	100	90	25
	VGSP11120	120	110	25
	VGSP11140	140	130	25
	VGSP11160	160	150	25
	VGSP11180	180	170	25
	VGSP11200	200	190	25
	VGSP11240	240	230	25
	VGSP11280	280	270	25

### VGS

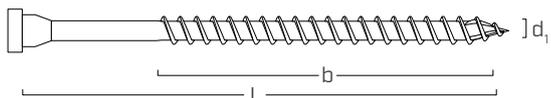
connettore tutto filetto a testa svasata



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

### HBS PLATE - HBS PLATE EVO

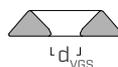
vite a testa troncoconica per piastre



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

Vite VGS installabile solo in combinazione con rondella HUS.

### HUS - rondella tornita

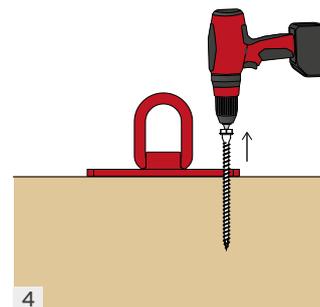
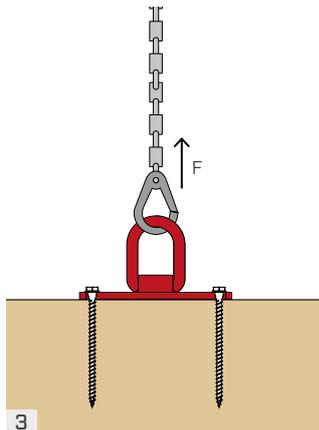
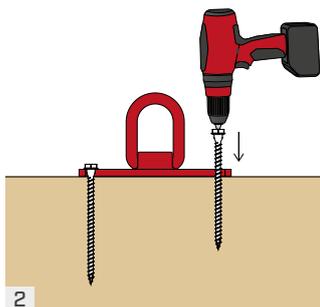
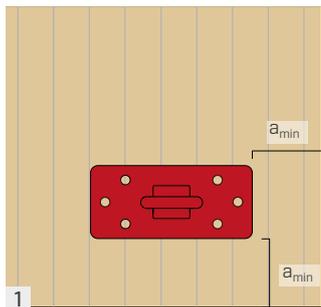
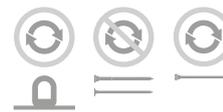


CODICE	d <sub>VGS</sub>	pz.
	[mm]	
HUS10	11	50

## INSTALLAZIONE RAPTOR



**!**  
 HBSPL Ø10  $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$   
 VGS | VGSPL Ø11  $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



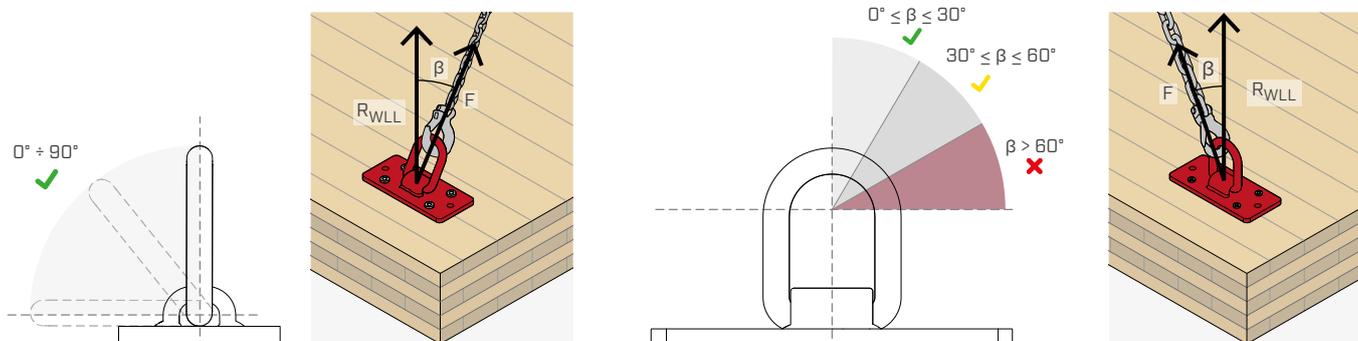
1 Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso e rispettarne le indicazioni come le distanze minime raccomandate, direzioni e angoli di sollevamento e la portata massima.

2 Lunghezza e quantità delle viti dipendono dall'applicazione e dal peso dell'elemento. Prestare attenzione al corretto serraggio, rispettando i momenti indicati nelle relative istruzioni di installazione.

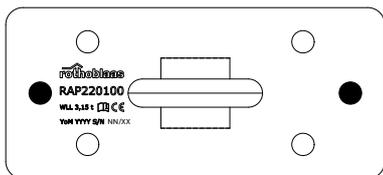
3 Collegare con il gancio della gru e sollevare con cautela l'elemento. Prestare attenzione agli angoli e alle direzioni di sollevamento consentiti, nonché alle portate massime corrispondenti.

4 Al termine del sollevamento, rimuovere e smaltire le viti. Possono essere utilizzate per una sola operazione di movimentazione, tranne la VGS PL, riutilizzabile per il trasporto in condizioni specifiche. Consultare le istruzioni.

### DIREZIONI CARICO CONSENTITE



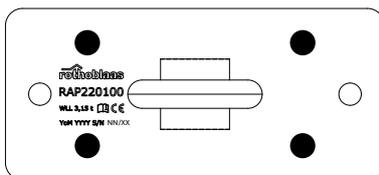
### POSSIBILE DISPOSIZIONE DELLE VITI



#### VGS PLATE



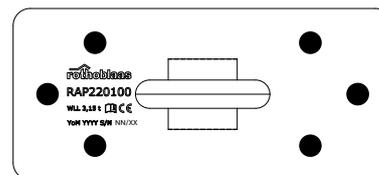
x2 VGS PLATE



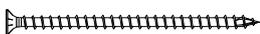
#### HBS PLATE - HBS PLATE EVO



x2 HBS PLATE



#### VGS + HUS



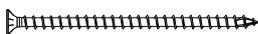
x2 VGS + x2 HUS



x4 VGS PLATE



x4 HBS PLATE



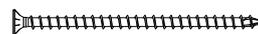
x4 VGS + x4 HUS



x6 VGS PLATE



x6 HBS PLATE



x6 VGS + x6 HUS

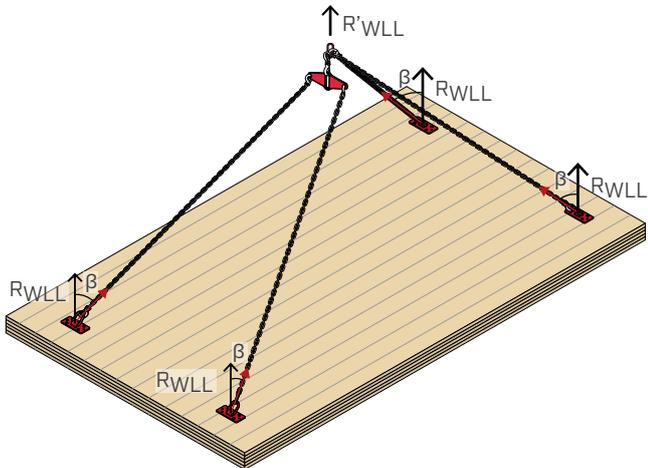
#### NOTE:

- La piastra RAPTOR deve essere fissata con connettori omogenei, stessa tipologia (HBS PLATE, VGS PLATE o VGS) di pari lunghezza. La stessa configurazione deve essere replicata su tutte la piastre usate sull'elemento da movimentare.

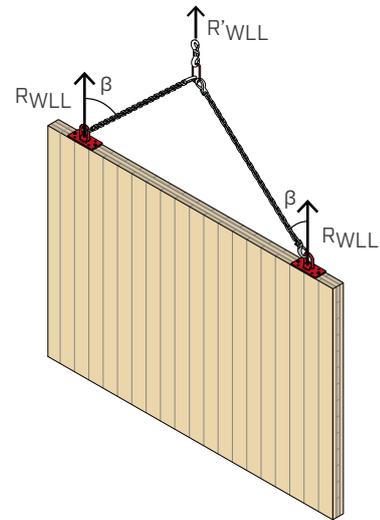
## ESEMPI DI APPLICAZIONE

Per consultare le tabelle tecniche dettagliate dei valori di carico per diverse applicazioni, visita la sezione dedicata sul sito ufficiale di Rothoblaas: [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

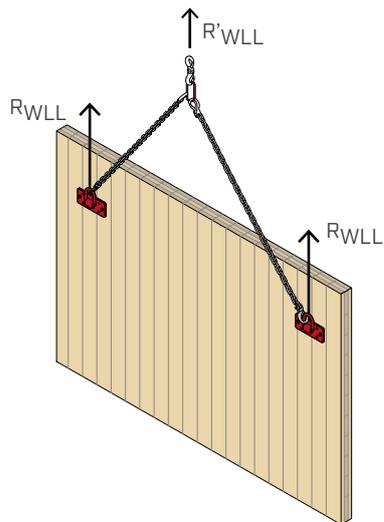
PANNELLO X-LAM ORIZZONTALE



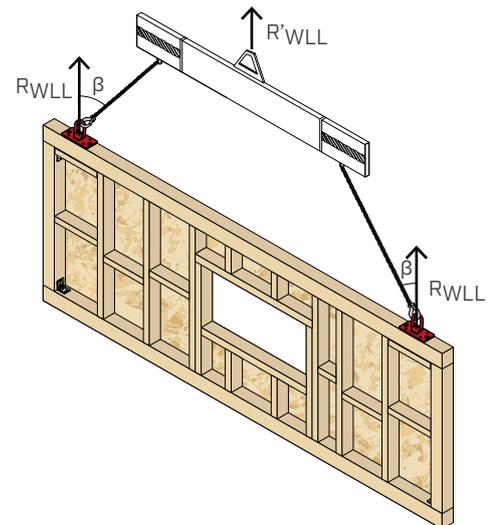
PANNELLO X-LAM VERTICALE DAL BORDO



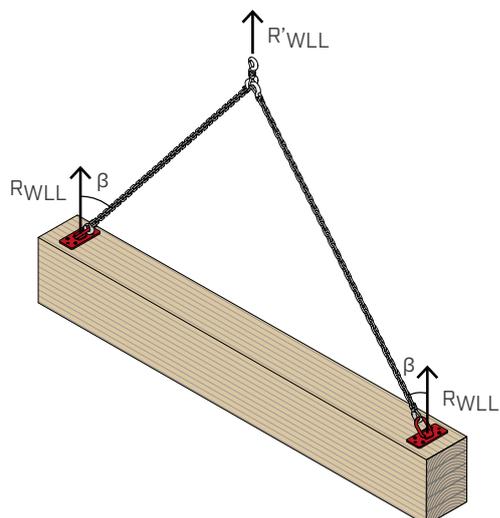
PANNELLO X-LAM VERTICALE WIDE FACE



PARETE A TELAIO



TRAVE ORIZZONTALE



$R_{WLL}$  = capacità di carico di riferimento per un singolo ancoraggio  
 $R'_{WLL}$  = capacità di carico totale del sistema  
 $\beta$  = angolo di sollevamento (angolo tra verticale e catena)

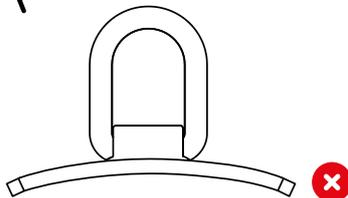
## DISTANZE MINIME

Per informazioni dettagliate sulle distanze minime di utilizzo del sistema di sollevamento, consulta la scheda tecnica completa disponibile su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

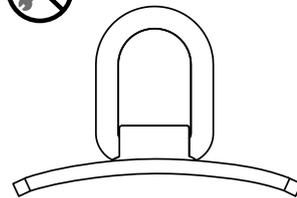
## MANUTENZIONE



Seguire sempre le istruzioni riportate nel manuale.



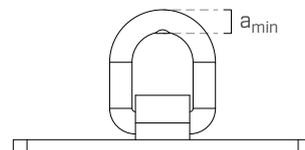
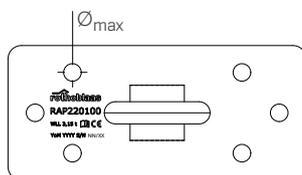
Controllo visivo prima di ogni utilizzo. In presenza di difetti, il prodotto non deve più essere utilizzato.



Non eseguire alcuna riparazione!

## DIMENSIONI DA CONTROLLARE

CODICE	$\varnothing_{max}$ [mm]	$a_{min}$ [mm]
RAP220100	13,5	16,0



### PRINCIPI GENERALI:

- La capacità di carico del sistema dipende principalmente dalle viti. La portata massima ammessa della piastra di trasporto è indicata sopra. La capacità di carico delle viti è stata calcolata per alcune applicazioni esemplari e può essere consultata nella scheda tecnica dettagliata su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).
- Per ragioni di sicurezza, le viti VGS e HBS PLATE devono essere utilizzate solo una volta. Una volta avvitate e caricate, le viti non devono essere svitare e utilizzate una seconda volta per fissare la piastra di trasporto. Non appena l'elemento in legno da trasportare è stato sollevato nella sua posizione finale e la piastra di trasporto non è più necessaria a questo scopo, le viti devono essere svitare e smaltite correttamente. Solo la vite VGSPL può essere riutilizzata in determinate circostanze. È necessario seguire le istruzioni del manuale.
- L'uso della piastra di sollevamento è riservato esclusivamente a personale qualificato. Il manuale di uso (fornito con il prodotto e disponibili sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)) deve essere letto e compreso prima dell'uso. È necessario attenersi alle informazioni e alle istruzioni ivi contenute. In caso di dubbi, contattare l'Ufficio Tecnico Rothoblaas prima dell'uso.
- Per l'utilizzo come punto di ancoraggio anticaduta temporaneo si applicano condizioni speciali, consultabili nel relativo manuale d'uso.



La **scheda tecnica** completa di **valori statici** è disponibile sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# RAPTOR MAXI

REUSABLE 2006/42/CE

## PIASTRA GRANDE PER LA MOVIMENTAZIONE DI ELEMENTI IN LEGNO

### CAPACITÀ DI CARICO VARIABILE GRAZIE AL NUMERO VARIABILE DI VITI

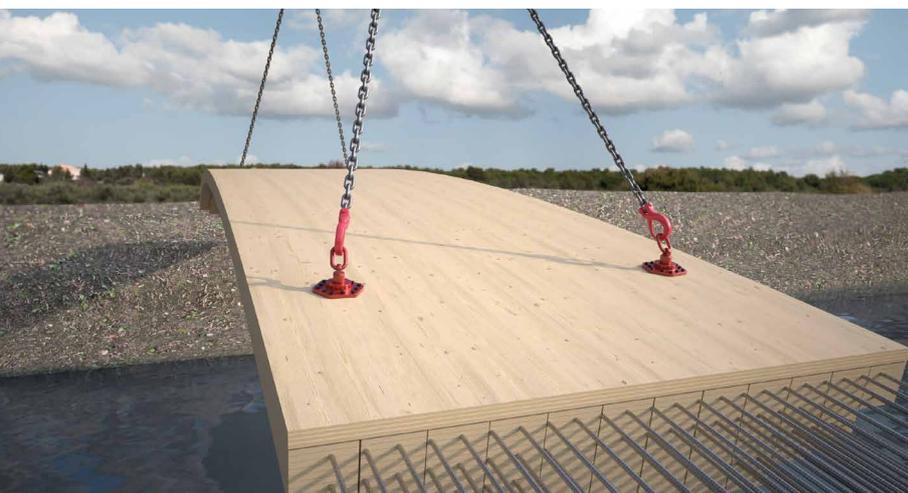
La piastra di trasporto consente un'adeguata gestione del carico grazie alla possibilità di fissaggio con 6, 8, 10 o 12 viti – ideale per elementi di peso e requisiti di sicurezza alta.

### GANCIO AUTO-ORIENTABILE

Il gancio di sollevamento integrato è orientabile, permettendo l'aggancio da qualsiasi direzione senza necessità di allineamento – per una movimentazione efficiente e sicura in cantiere.

### CERTIFICATA

Piastra certificata ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE per pesi che arrivano fino a 7,0 tonnellate.



## CAMPI DI IMPIEGO

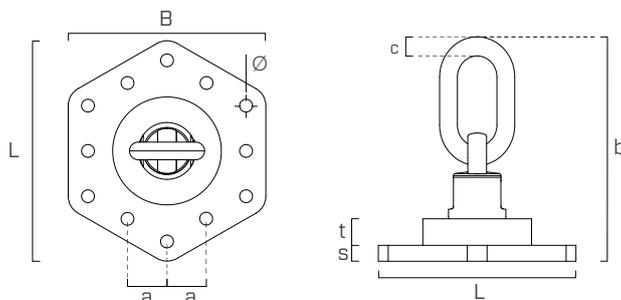
- Moduli prefabbricati pesanti
- Grandi pannelli solaio in X-LAM e ibrido (legno-calcestruzzo)
- Travi in legno di grandi dimensioni
- Costruzioni speciali pesanti in legno

## CODICE

CODICE	dimensioni piastra	portata max.	viti adatte	pz.
RAPMAXI	120 x 200 mm	7000 kg	VGS PLATE Ø11 mm HBS PLATE Ø10 mm VGS Ø11 mm (+ HUS10)	1

## DIMENSIONI

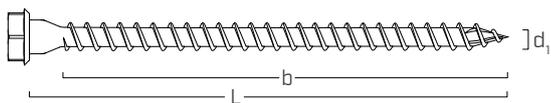
CODICE	B	L	s	t	Ø	a	b	c
	[mm]							
RAPMAXI	120	200	15	25	13	46	210	18



## VITI COMPATIBILI

### VGS PLATE

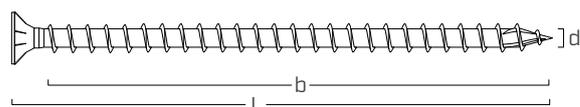
vite a testa troncoconica esagonale per sollevamento



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

### VGS

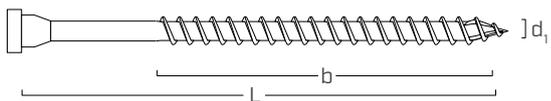
connettore tutto filetto a testa svasata



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25

### HBS PLATE - HBS PLATE EVO

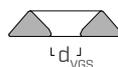
vite a testa troncoconica per piastre



d <sub>1</sub>	CODICE	L	b	pz.
[mm]		[mm]	[mm]	
10 TX 40	HBSPLEVO1060	60	52	50
	HBSPL1080	80	60	50
	HBSPL10100	100	75	50
	HBSPL10120	120	95	50
	HBSPL10140	140	110	50
	HBSPL10160	160	130	50
	HBSPL10180	180	150	50

Vite VGS installabile solo in combinazione con rondella HUS.

### HUS - rondella tornita

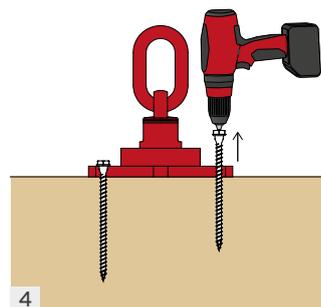
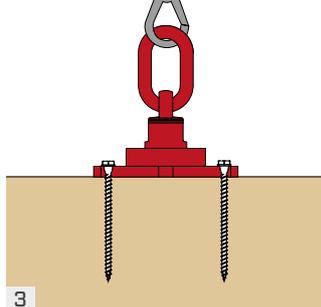
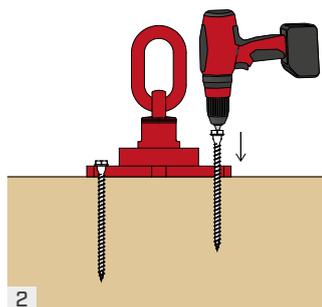
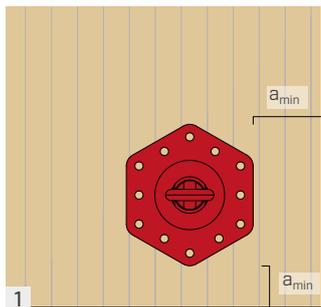


CODICE	d <sub>VGS</sub>	pz.
	[mm]	
HUS10	11	50

# INSTALLAZIONE RAPTOR MAXI



HBSPL Ø10  $M_{ins,max} = 35 \text{ Nm}$   
 VGS | VGSPL Ø11  $M_{ins,max} = 40 \text{ Nm}$



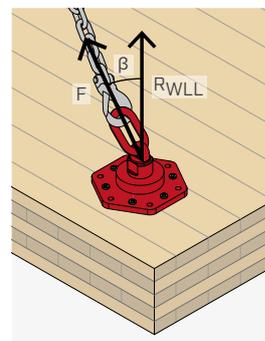
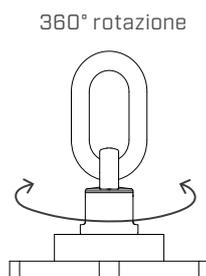
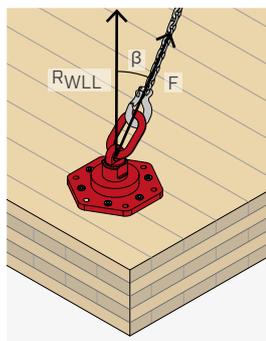
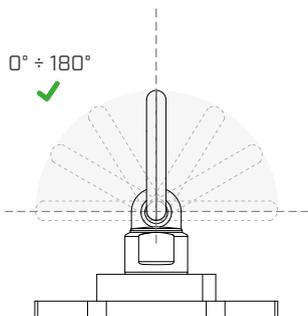
1 Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso e rispettarne le indicazioni. Il posizionamento della piastra sull'elemento in legno da movimentare deve rispettare le distanze minime raccomandate.

2 Lunghezza e quantità delle viti dipendono dall'applicazione e dal peso dell'elemento da movimentare. Si raccomanda di avvitarle rispettando le coppie di serraggio indicate nelle relative istruzioni di installazione.

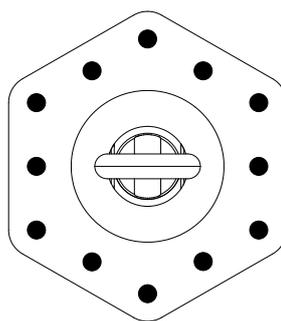
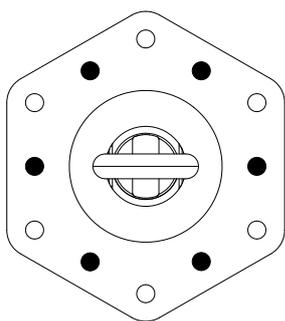
3 Collegare con il gancio della gru e sollevare l'elemento con cautela. Prestare attenzione agli angoli e alle direzioni di sollevamento consentite, nonché alle corrispondenti portate massime.

4 Al termine del sollevamento, rimuovere e smaltire le viti. Possono essere utilizzate per una sola operazione di movimentazione, tranne la VGS PL, riutilizzabile per il trasporto in condizioni specifiche. Consultare le istruzioni.

## DIREZIONI CARICO CONSENTITE



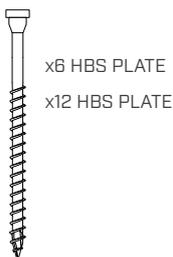
## POSSIBILE DISPOSIZIONE DELLE VITI



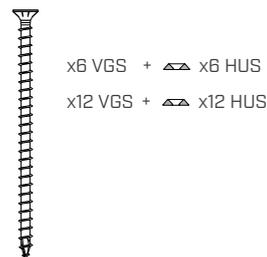
### VGS PLATE



### HBS PLATE - HBS PLATE EVO



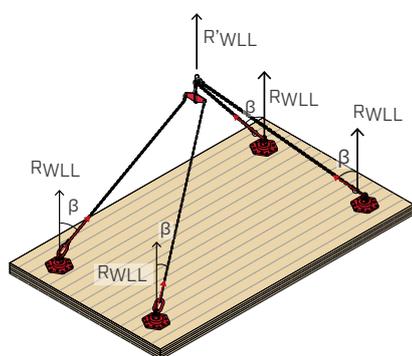
### VGS + HUS



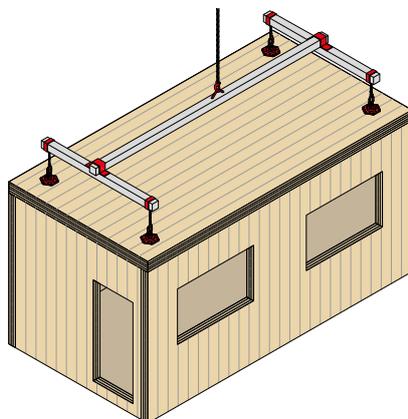
## ESEMPI DI APPLICAZIONE

Per consultare le tabelle tecniche dettagliate dei valori di carico per diverse applicazioni, visita la sezione dedicata sul sito ufficiale di Rothoblaas: [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

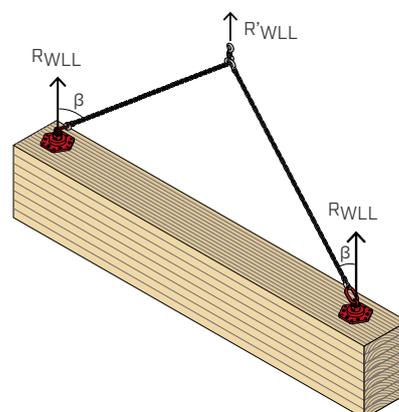
### PANNELLO X-LAM ORIZZONTALE



### COSTRUZIONI MODULARI PREFABBRICATE



### TRAVE ORIZZONTALE



$R_{WLL}$  = capacità di carico di riferimento per un singolo ancoraggio

$R'_{WLL}$  = capacità di carico totale del sistema

$\beta$  = angolo di sollevamento (angolo tra verticale e catena)

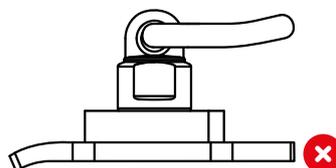
## DISTANZE MINIME

Per informazioni dettagliate sulle distanze minime di utilizzo del sistema di sollevamento, consulta la scheda tecnica completa disponibile su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

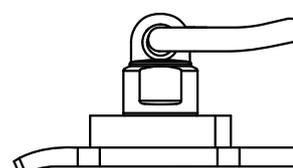
## MANUTENZIONE



Seguire sempre le istruzioni riportate nel manuale.



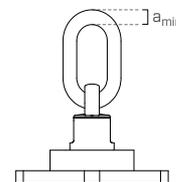
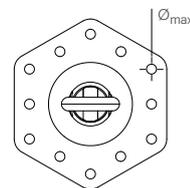
Controllo visivo prima di ogni utilizzo. In presenza di difetti, il prodotto non deve più essere utilizzato.



Non eseguire alcuna riparazione!

### DIMENSIONI DA CONTROLLARE

CODICE	$\varnothing_{max}$ [mm]	$a_{min}$ [mm]
RAPMAXI	13,5	16,5



### PRINCIPI GENERALI:

- La capacità di carico del sistema dipende principalmente dalle viti. La portata massima ammessa della piastra di trasporto è indicata sopra. La capacità di carico delle viti è stata calcolata per alcune applicazioni esemplari e può essere consultata nella scheda tecnica dettagliata su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).
- L'uso della piastra di sollevamento è riservato esclusivamente a personale qualificato. Il manuale di uso (fornito con il prodotto e disponibili sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)) deve essere letto e compreso prima dell'uso. È necessario attenersi alle informazioni e alle istruzioni ivi contenute. In caso di dubbi, contattare l'Ufficio Tecnico Rothoblaas prima dell'uso.



La **scheda tecnica** completa di **valori statici** è disponibile sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



# VGS PLATE



## VITE A TESTA TRONCOCONICA ESAGONALE PER SOLLEVAMENTO

### UNA VITE PER TUTTE LE APPLICAZIONI DI TRASPORTO

La forma della testa appositamente sviluppata garantisce la piena compatibilità con tutti sistemi di trasporto e sollevamento con vite (WASP, WASPL, RAPTOR, RAPTOR MINI e RAPTOR MAXI).

### RIUTILIZZABILE - PER UN TRASPORTO SOSTENIBILE ED ECONOMICO

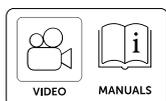
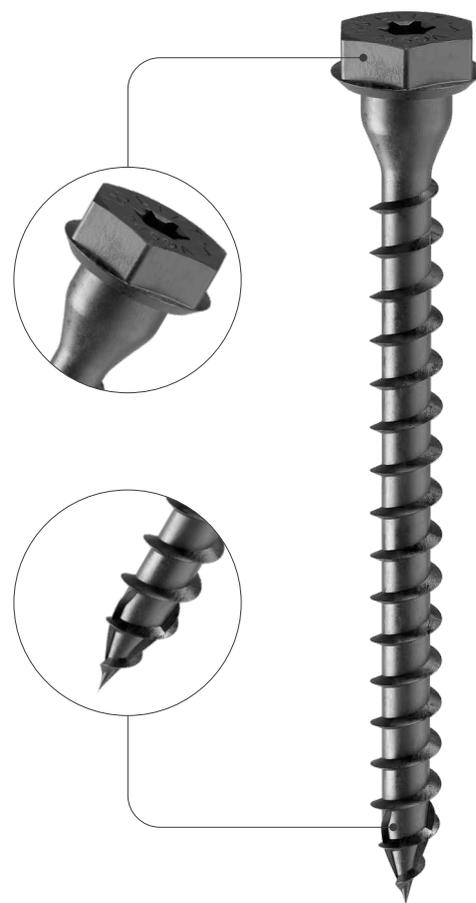
A differenza delle tradizionali soluzioni monouso, questa vite è progettata per essere utilizzata più volte durante il trasporto. La combinazione di una testa esagonale robusta e dell'azionamento TORX consente di avvitare e svitare senza arrecare danni sulla vite.

### SICUREZZA VISIVA ATTRAVERSO LA CODIFICA DEI COLORI

La codifica a colori integrata consente di identificare immediatamente la vite in cantiere ed evita la confusione con viti per legno standard non approvate.

### USO CONNESSIONI STRUTTURALI

La vite è certificata anche per connessioni strutturali permanenti metallo-legno per edifici. La testa studiata per l'accoppiamento con piastre.



DIAMETRO [mm]	9	(11)	15
LUNGHEZZA [mm]	60	(60)	280
CLASSE DI SERVIZIO	SC1	SC2	
CORROSIVITÀ ATMOSFERICA	C1	C2	
CORROSIVITÀ DEL LEGNO	T1	T2	
MATERIALE	acciaio al carbonio elettrozincato nero		

METAL-to-TIMBER recommended use:



### CAMPI DI IMPIEGO

- WASP
- RAPTOR
- RAPTOR MINI
- RAPTOR MAXI

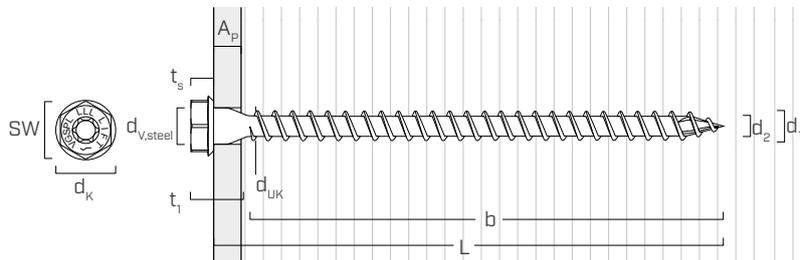
### RIUTILIZZABILE

La riutilizzabilità della vite per il trasporto di elementi in legno è stata ampiamente analizzata e testata. Per garantire un utilizzo sicuro, le istruzioni per l'uso devono essere lette e comprese prima dell'uso.

## CODICI E DIMENSIONI

$d_1$ [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz.
11 SW 17 TX 50	VGSPL1160	60	50	25
	VGSPL1180	80	70	25
	VGSPL11100	100	90	25
	VGSPL11120	120	110	25
	VGSPL11140	140	130	25
	VGSPL11160	160	150	25
	VGSPL11180	180	170	25
	VGSPL11200	200	190	25
	VGSPL11240	240	230	25
	VGSPL11280	280	270	25

## GEOMETRIA E CARATTERISTICHE MECCANICHE



Diametro nominale	$d_1$	[mm]	11
Diametro testa	$d_K$	[mm]	20,00
Diametro nocciolo	$d_2$	[mm]	6,60
Spessore testa	$t_1$	[mm]	19,00
Misura chiave	SW	-	17
Spessore testa esagonale	$t_s$	[mm]	5,75
Diametro sottotesta	$d_{UK}$	[mm]	12,00
Diametro foro su piastra acciaio	$d_{V,steel}$	[mm]	13,0
Diametro preforo <sup>(1)</sup>	$d_{V,S}$	[mm]	6,0
Diametro preforo <sup>(2)</sup>	$d_{V,H}$	[mm]	7,0

<sup>(1)</sup> Preforo valido per legno di conifera (softwood).

<sup>(2)</sup> Preforo valido per legni duri (hardwood) e per LVL in legno di faggio.

Per le tabelle dettagliate degli valori di carico per diversi applicazioni, consultare la scheda tecnica estesa dei sistemi di sollevamento su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

### JIG REUSE

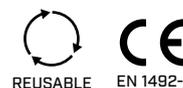
- La dima, essenziale per il controllo e verifica della riutilizzabilità delle viti per sollevamento, permette l'identificazione delle viti che possono o meno essere riutilizzate
- Le viti che non superano il controllo (troppo deformate e/o usurate) devono essere correttamente smaltite

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
JIGREVGSP11	dima di controllo per viti riutilizzabili	1



# MANTIS



## CINGHIA RIUTILIZZABILE PER TRASPORTO PARETI ED ELEMENTI PREFABBRICATI

- Cinghia in poliestere disponibile in due lunghezze e due portate
- Fattore di sicurezza 7:1, portata fino a 1250 kg
- Riutilizzabile fino alla comparsa di segni di usura



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	L	larghezza	WLL			pz.
			I	U	♂	
	[cm]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
MNT80050	50	3,5	800	1600	640	100
MNT800100	100	3,5	800	1600	640	100
MNT125050	50	5	1250	2500	1000	100
MNT1250100	100	5	1250	2500	1000	100



### MATERIALE

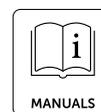
Cinghie ed etichette in poliestere conformi alla norma EN 1492-1. 100% riciclabili.

### CAMPI DI IMPIEGO

Adatto per il sollevamento e il posizionamento di elementi per pareti, solai e travi.

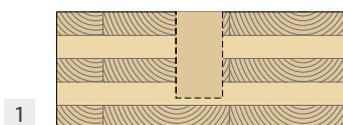
# Sollevamento integrato per solai a vista in X-LAM

**Sistema di sollevamento non visibile**, pensato per elementi di solaio con esigenze estetiche. Combinando un spinotto liscio e la cinghia di trasporto MANTIS, certificata per il sollevamento, è possibile realizzare un sistema di trasporto semplice e robusto già durante la produzione degli elementi in legno. Eseguendo solo due fori, che possono essere integrati durante il processo di falegnameria con una macchina CNC, è possibile creare un'opzione di trasporto invisibile.

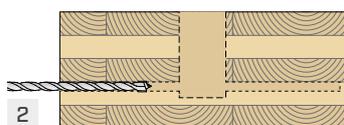


## MANTIS + STA per solai in X-LAM

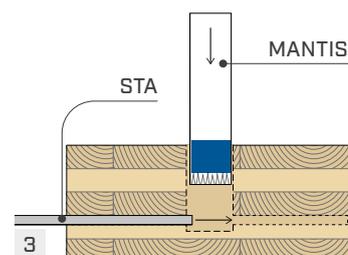
### INSTALLAZIONE MANTIS + STA



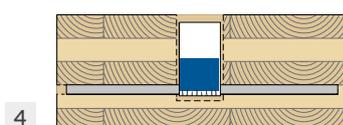
1 Forare il foro cieco superiore



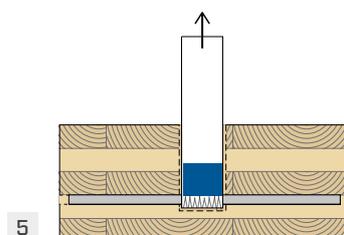
2 Foratura laterale per lo spinotto liscio



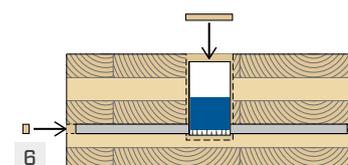
3 Inserire spinotto STA e MANTIS



4 Durante lo stoccaggio o il trasporto degli elementi, MANTIS può rimanere protetta nel foro



5 Sollevare MANTIS



6 Dopo le operazioni di sollevamento, sia il foro cieco che quello laterale possono essere chiusi con TAPS

### PRODOTTI CORRELATI



TAPS  
pag. 268



BORMAX 3.0 HM  
pag. 244



LEWIS  
pag. 236



STA

La scheda tecnica completa è disponibile sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



[rothoblaas.it](http://rothoblaas.it)



# DRAGON

## CINGHIA DI SOLLEVAMENTO CON SISTEMA BASCULANTE

- Sistema di sollevamento riutilizzabile, ideale per elementi Timber Frame
- Certificata per sollevamento e riutilizzabile secondo la norma EN 1492-1 con un fattore di sicurezza 7:1
- Foro necessario nell'elemento: 45 mm



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	WLL			pz.
		[kg]	[kg]	[kg]	
DRAGON	35 x 500	850	595	425	1



# OCTOPUS

## ASOLA DI SOLLEVAMENTO E DADO DA BATTERE

- Le asole possono essere riutilizzate
- Usura limitata



### ASOLE DI SOLLEVAMENTO

CODICE	filetto	diametro della corda [mm]	L [mm]	portata [kg]	contrassegno cromatico	pz.
OCT45512	M12	6,0	455	500	arancione	1
OCT45516	M16	8,0	455	1200	rosso	1
OCT45520	M20	10,0	455	2000	verde	1

### DADO DA BATTERE

CODICE	filetto	Ø foro [mm]	H [mm]	Ø flangia	contrassegno cromatico	pz.
OCTM12	M12	18	14	60	arancione	50
OCTM16	M16	22	16	60	rosso	50
OCTM20	M20	24	16	60	verde	50

Dado da battere utilizzabile una sola volta nell'ambito di un ciclo di sollevamento.



# VIPER

## CINGHIA IN POLIESTERE CON ASOLE



EN 1492-1

- Fattore di sicurezza 7:1
- Quattro diverse taglie, ciascuna disponibile in tre lunghezze, contrassegnate cromaticamente

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	L [m]	B [mm]	portata			pz.
			I	U	♂	
VPR3100	3	50	1000	2000	800	1
1 VPR4100	4	50	1000	2000	800	1
VPR5100	5	50	1000	2000	800	1
VPR3200	3	60	2000	4000	1600	1
2 VPR4200	4	60	2000	4000	1600	1
VPR5200	5	60	2000	4000	1600	1
VPR4300	4	90	3000	6000	2400	1
3 VPR5300	5	90	3000	6000	2400	1
VPR6300	6	90	3000	6000	2400	1
VPR4400	4	120	4000	8000	3200	1
4 VPR5400	5	120	4000	8000	3200	1
VPR6400	6	120	4000	8000	3200	1



1



2



3



4



### DESCRIZIONE

Corredate di certificato di conformità e istruzioni d'uso. Etichetta di identificazione numerata con istruzioni per ispezione e uso corretto del tirante.

### CAMPI DI IMPIEGO

Innumerevoli possibilità di impiego nel sollevamento e trasporto degli elementi di qualsiasi materiale, dimensione e peso.

# RATTLE

## CINGHIA DI FISSAGGIO CON TENDITORE

- Tenditore in acciaio zincato, resistente alla corrosione, con chiusura di sicurezza e fermo per la leva
- Cinghia di tensionamento conforme alla norma europea EN 12195-2



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	portata [kg]	pz.
RTT85500	50 x 8500	5000	1



# PHYTHON

## CINGHIA DI ANCORAGGIO AD ANELLO

- Fattore di sicurezza 2:1, portata fino a 250 kg



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [mm]	L [m]	portata [kg]	pz.
PYT2503	25	3	250	2
PYT3506	35	6	500	1





# ACCESSORI PER SOLLEVAMENTI

## EAGLINK

### CATENA PER IL TRASPORTO CON GANCIO

- Acciaio legato alta resistenza G80 con fattore di sicurezza 4:1
- Gancio self-locking



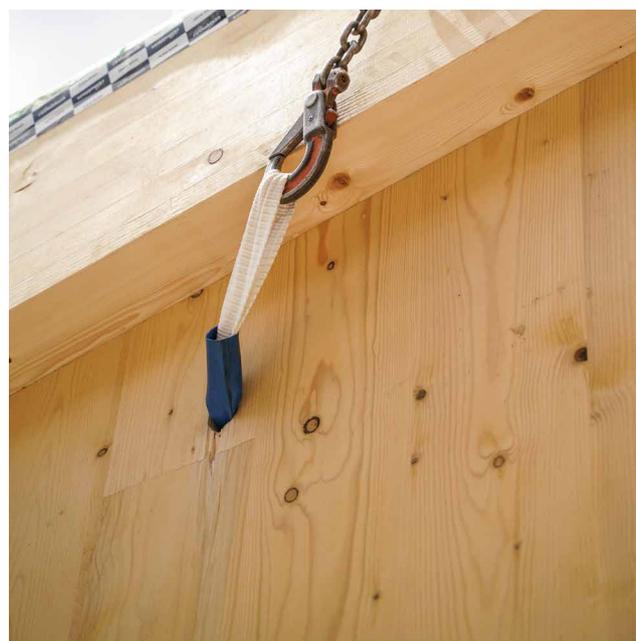
#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	L	catena Ø	portata		peso	pz	
				0° - 45°	45° - 60°			
		[cm]	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]		
1	<b>EAGLINK27300</b>	braca 2 tratti	300	7	2120	1500	11,0	1
	<b>EAGLINK28400</b>	braca 2 tratti	400	8	2800	2000	15,6	1
2	<b>EAGLINK48300</b>	braca 4 tratti	300	8	4250	3000	26,2	1
	<b>EAGLINK410400</b>	braca 4 tratti	400	10	6700	4750	50,4	1

## RAVEN WRAP

### PROTEZIONE ANTITAGLIO PER CINGHIA DI TRASPORTO

- Protezioni tubolari idonee per proteggere dal rischio di taglio
- Perfettamente adatto alle cinghie in tessuto, come MANTIS e DRAGON



#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	B	L	pz
		[mm]	[m]	
<b>RAVENWRAP35</b>	protezione tubolari per nastri da 35 mm	40	50	1
<b>RAVENWRAP50</b>	protezione tubolari per nastri da 50 mm	60	50	1

## WINGSPAN

**Devi sollevare elementi di grandi dimensioni o di forma irregolare in modo sicuro ed efficiente e garantire una distribuzione uniforme del carico su diversi punti di ancoraggio?**

**Hai bisogno di un traliccio di livellamento per il montaggio del prossimo progetto?**

Puoi contare su di noi. Inviaci la tua richiesta e realizzeremo una trave di livellamento personalizzata, studiata su misura per le tue esigenze. Che si tratti di una trave semplice o di una configurazione a H, possiamo realizzare la soluzione su misura per rendere ogni sollevamento semplice e sicuro. Tutti gli elementi sono progettati e prodotti su ordinazione.

### Caratteristiche generali:

- Grilli e ganci girevoli inclusi
- Verniciatura protettiva con antiruggine e due mani di smalto
- Certificato secondo le norme vigenti
- Facile e sicuro da usare



Inviaci la tua richiesta per ricevere il modulo d'ordine e un preventivo gratuito.

➔ [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



**CHIODATRICI E GRAFFATRICI**

# CHIODATRICI E GRAFFATRICI

## CHIODATRICI ANKER

KMR 3731	156
AT 0116	156
KMR 1738	157
KMR 3722	157
TJ 6201	158
KMR 1700	158
TJ 1091	159

LBA	160
-----	-----

## CHIODI SFUSI

NAIL C	162
NAIL S	162

## CHIODATRICI A ROLOLO, NASTRATURA A FILO 16°

KMR 3516	163
KMR 3551	163
KMR 3515	164
KMR 3539	164
KMR 1710	165

CHIODI A ROLOLO, FILO METALLICO D16°	166
--------------------------------------	-----

CHIODI A ROLOLO, NASTRATURA IN PLASTICA K16°	170
--	-----

## CHIODATRICI A STECCA

KMR 3555	172
KMR 1697	172
KMR 1698	172

CHIODI A STECCA, NASTRATURA IN PLASTICA K20°	173
--	-----

## CHIODATRICI A GAS

KMR 1699	174
KMR 1708	174
CARTUCCIA A GAS	174

CHIODI PER CHIODATRICE A GAS	175
------------------------------	-----

## CHIODATRICE ONDULARE

KMR 1039	176
----------	-----

## GRAFFATRICI

KMR 1063	177
KMR 3481	177
KMR 3450	177
KMR 3727	178
KMR 3474	178
TJ 1689	178
KMR 3455	179
KMR 3454	179
KMR 3489	179
KMR 3718	179

SKATER-SYSTEM	180
---------------	-----

GRAFFE	182
--------	-----

## GRAFFATRICI A MARTELLO

HAMMER STAPLER 47	186
HAMMER STAPLER 22	186
HAND STAPLER	187
GRAFFE L	187

## SPILLATRICI

KMR 3716	188
KMR 3485	188
KMR 3483	188

SPILLI E GROPPINI	189
-------------------	-----

LIGNOLOC	190
----------	-----

## LEGENDA



acciaio al carbonio  
elettrozincato



zincato a caldo



acciaio inossidabile  
austenitico A4 | AISI316  
(CRC III)



senza zincatura per uso  
interno



acciaio inossidabile  
austenitico A2 | AISI304  
(CRC II)

# KMR 3731

## RIBATTITORE PALMARE

- Utilizzo multifunzionale grazie agli accessori aggiuntivi
- Guida magnetica per i chiodi
- Lunghezza chiodo: **illimitato**
- Ø chiodo: **< 10 mm**
- Consumo d'aria in litri al minuto (min./max.): **56 - 113 litri**
- Pressione di esercizio (min./max.): **3,5 - 8,4 BAR (50 - 125 psi)**

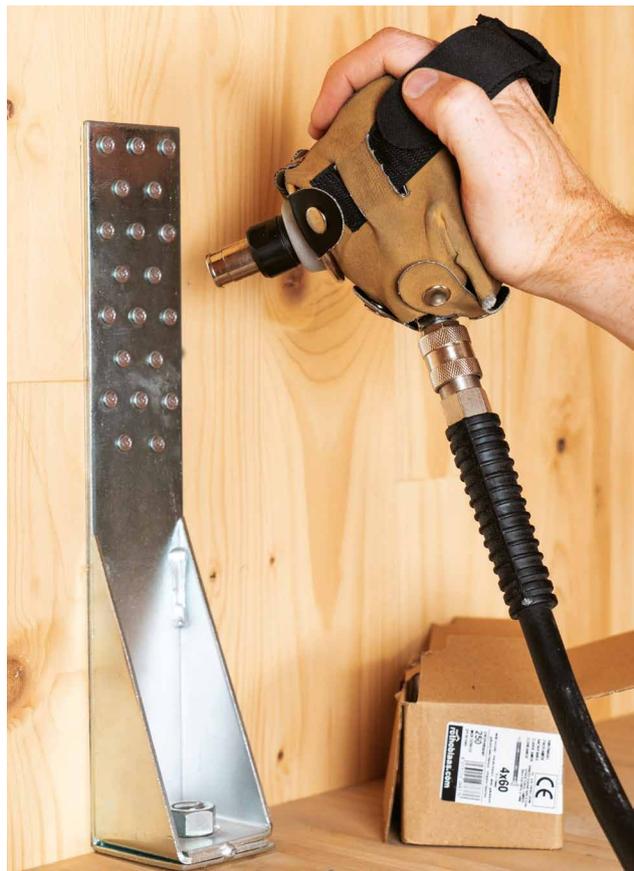


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	chiodi	scatto	peso [kg]	pz.
HH3731	chiodi sfusi	stotter	1,1	1

La fornitura include: custodia per il trasporto.

CE UK CA EAC



# AT 0116

## RIBATTITORE PALMARE CON MAGAZZINO

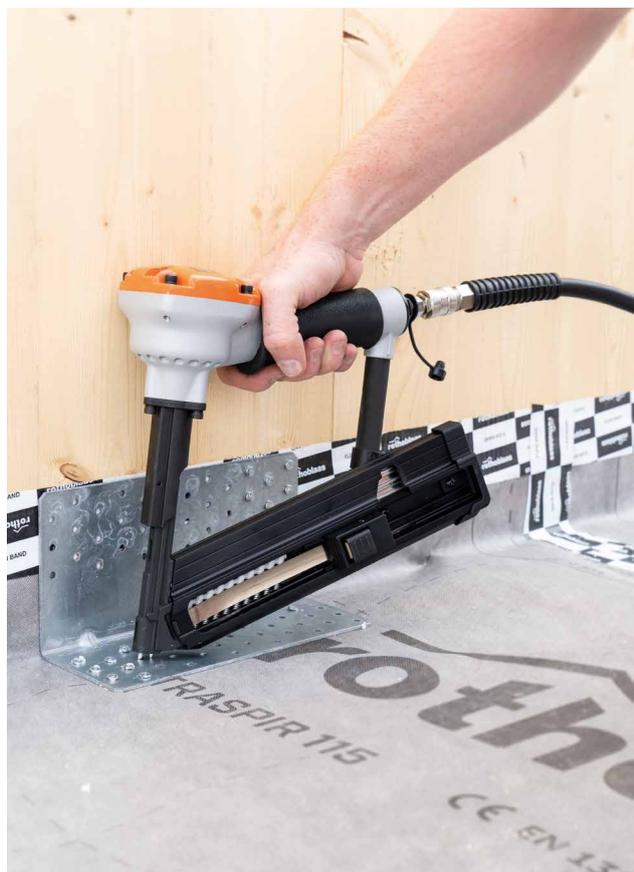
- Inchiodatura precisa con colpi brevi, senza rimbalzi
- Manico in gomma ammortizzante e bordo extra largo in gomma per lavorare senza urti e con protezione ottimale delle superfici
- Lunghezza chiodo: **40 - 50 - 60 mm**
- Ø chiodo: **4,0 mm**
- Consumo d'aria per ciclo: **4,6 litri**
- Pressione di esercizio (min./max.): **6,8 - 8,3 BAR (100 - 120 psi)**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	peso [kg]	pz.
ATEU0116	K34°	stotter	2,4	1

CE UK CA



# KMR 1738

## RIBATTITORE PALMARE CON MAGAZZINO GRANDE

- Lunghezza chiodo: **60 - 75 mm**
- Ø chiodo: **4,0 mm**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH12100738	K34°	stotter	1



# KMR 3722

## CHIODATRICE ANKER A STECCA

- Localizzazione precisa dei fori grazie al naso ottimizzato
- Lunghezza chiodo: **40 - 50 mm**
- Ø chiodo: **4,0 mm**
- Consumo d'aria per ciclo: **1,73 litri**
- Pressione di esercizio (min./max.): **4,8 - 8,3 BAR (70 - 120 psi)**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	peso [kg]	pz.
HH3722	K25°	singolo	2,6	1

CE UK EAC



# TJ 6201

CE

## CHIODATRICE ANKER A STECCA

- Dispositivo di sicurezza contro i colpi a vuoto
- Regolazione della profondità senza attrezzi
- Uscita dell'aria regolabile a 360°
- Lunghezza chiodo P34°: **38 - 64 mm**
- Lunghezza chiodo K34°: **40 - 50 - 60 mm**
- Ø chiodo: **4,0 mm**
- Consumo d'aria per ciclo: **1,96 litri**
- Pressione di esercizio (min./max.): **4,8 - 8,3 BAR (70 - 120 psi)**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	peso [kg]	pz.
TJ6K2001N	K34° + P34°	singolo	2,7	1



# KMR 1700

CE UK EAC

## CHIODATRICE ANKER A GAS

- Batteria compatta agli ioni di litio con indicatore del livello di carica
- Gancio per travi integrato per lavorare comodamente
- Individuazione precisa dei fori grazie alla punta ottimizzata dell'utensile
- Lunghezza chiodo: **40 - 50 - 60 mm**
- Ø chiodo: **4,0 mm**
- Rilasci per ogni cartuccia a gas: **1200 chiodi**
- Rilasci per ogni carica della batteria: **8000 chiodi**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	peso [kg]	pz.
HH12100700	P34°	singolo	4,0	1

La fornitura include: custodia per il trasporto.



# TJ 1091



## CHIODATRICE ANKER A ROTOLO

- Inserimento preciso nelle piastre chiodate, scarico aria orientabile e cappuccio protettivo in plastica per un lavoro pulito e sicuro
- Fino a 100 chiodi per coil – meno ricariche, più efficienza sul cantiere
- Lunghezza chiodo: **35 - 40 - 50 - 60 mm**
- Ø chiodo: **4,0 mm**
- Consumo d'aria per ciclo: **2,5 litri**
- Pressione di esercizio (min./max.): **4,8 - 8,3 BAR (70 - 120 psi)**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	peso [kg]	pz.
TJ100091	BC15°	singolo	2,3	1



## CHIODO AD ADERENZA MIGLIORATA

### PRESTAZIONI ECCELLENTI

I nuovi chiodi LBA hanno valori di resistenza a taglio fra i più alti del mercato e consentono di certificare delle resistenze caratteristiche del chiodo che si avvicinano in maniera più verosimile alle reali resistenze sperimentali.

### CERTIFICATO SU X-LAM E LVL

Valori testati e certificati per piastre su supporti in X-LAM. Il suo utilizzo è inoltre certificato su LVL.

### LBA RILEGATO

Il chiodo è disponibile anche nella versione rilegato con la stessa certificazione da ETA e quindi con le stesse elevatissime prestazioni.

### VERSIONE INOX

I chiodi sono disponibili con la stessa certificazione da ETA anche in acciaio inossidabile A4/AISI316 per applicazioni all'esterno, con altissimi valori di resistenza.



DIAMETRO [mm]      3    **4**    6      12

LUNGHEZZA [mm]      25    **40**    100    200

#### MATERIALE

**Zn**  
ELECTRO  
PLATED      acciaio al carbonio elettrozincato



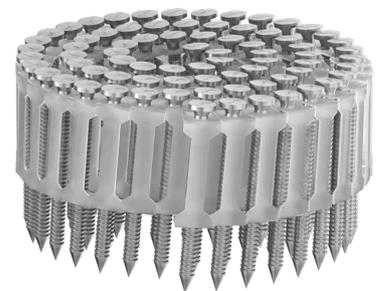
**A4**  
AISI 316      acciaio inossidabile austenitico A4 | AISI316  
(CRC III)



LBA 25 PLA



LBA 34 PLA



LBA COIL



### CAMPI DI IMPIEGO

- pannelli a base di legno
- pannelli truciolari e MDF
- legno massiccio
- legno lamellare
- X-LAM, LVL

CODICI E DIMENSIONI

LBA - chiodi sfusi



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	macchina compatibile HH3731	pz.
4	LBA440	40	30	●	250
	LBA450	50	40	●	250
	LBA460	60	50	●	250
	LBA475	75	65	●	250
	LBA4100	100	85	●	250
6	LBA660	60	50	●	250
	LBA680	80	70	●	250
	LBA6100	100	85	●	250

LBAI A4 | AISI316 - chiodi sfusi



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	macchina compatibile HH3731	pz.
4	LBAI450	50	40	●	250



LBA 25 PLA - rilegatura a stecca in plastica 25°



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	macchina compatibile HH3722	pz.
4	LBA25PLA440	40	30	●	2000
	LBA25PLA450	50	40	●	2000
	LBA25PLA460	60	50	-	2000



LBA 34 PLA - rilegatura a stecca in plastica 34°



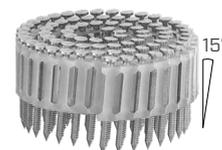
d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	macchina compatibile				pz.
				ATEU0116	HH12100738	TJK2001N	HH12100507	
4	LBA34PLA440	40	30	●	-	●	●	2000
	LBA34PLA450	50	40	●	-	●	●	2000
	LBA34PLA460	60	50	●	●	●	●	2000
	LBA34PLA475	75	60	-	●	-	-	2000



LBA COIL - rilegatura a rotolo in plastica 15°



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	macchina compatibile TJ100091	pz.
4	LBACOIL440	40	30	●	1600
	LBACOIL450	50	40	●	1600
	LBACOIL460	60	50	●	1600

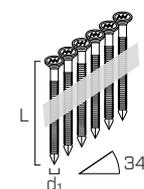


NOTA: LBA, LBA 25 PLA, LBA 34 PLA e LBA COIL su richiesta disponibili in versione zincata a caldo (HOT DIP).

A STECCA - P34° + GAS



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	macchina compatibile HH12100700			pz.
4	HH10401923	40	●	●	●	1250
	HH10401924	50	●	●	●	1250
	HH10401925	60	●	●	●	1250

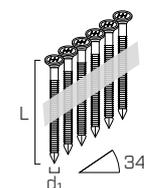


Una confezione di connettori comprende 1x cartuccia di gas (codice HH10900608).

A STECCA - P34° SENZA GAS



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	macchina compatibile			pz.
			HH12100700	TJ6K2001N	HH12100507	
4	HH10401267	40	●	●	●	1250
	HH10401268	50	●	●	●	1250
	HH10401269	60	●	●	●	1250



# NAIL C

## CHIODI A TESTA LARGA

- Chiodi sfusi
- Non rivestiti



### CODICI E DIMENSIONI

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	peso [kg]
3,1	NAILC3119	19	5,0
	NAILC3125	25	5,0
	NAILC3132	32	5,0
	NAILC3145	45	5,0



# NAIL S

## CHIODI LISCI

- Chiodi sfusi
- Non rivestiti



### CODICI E DIMENSIONI

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	peso [kg]
2,7	NAILS2760	60	5,0
3,0	NAILS3070	70	5,0
3,4	NAILS3480	80	5,0
4,0	NAILS4090	90	5,0
4,4	NAILS44100	100	5,0
5,0	NAILS50120	120	5,0



# KMR 3516

## CHIODATRICE ROOFING 16°

- Lunghezza chiodo: **19 - 45 mm**
- Ø chiodo: **3,0 mm**
- Peso: **2,3 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **1,6 litri**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH3516	D16°	singolo/contatto	1

CE UK EAC



# KMR 3551

## CHIODATRICE A ROTOLO 16°

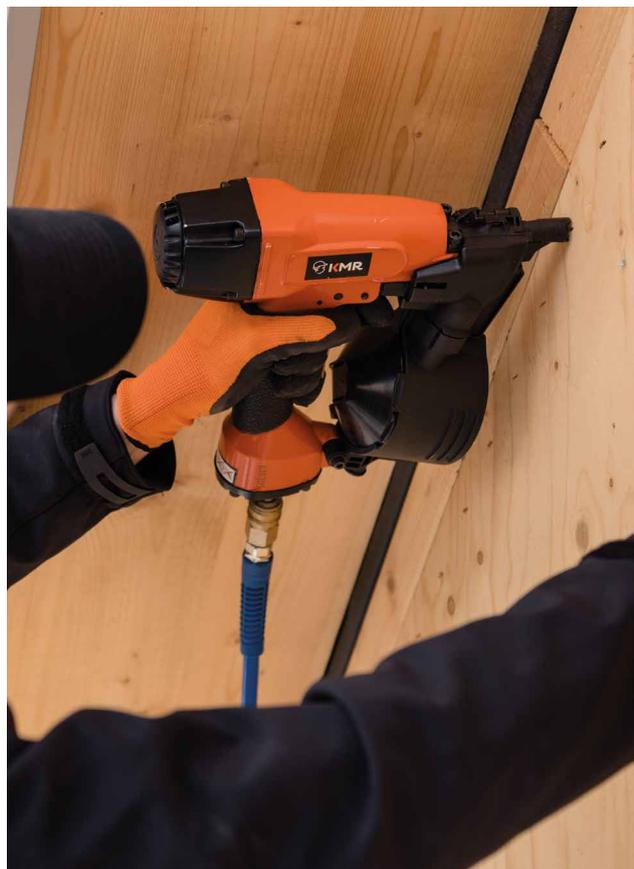
- Lunghezza chiodo: **25 - 50 mm**
- Ø chiodo: **1,6 - 2,1 mm**
- Peso: **1,9 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **0,7 litri**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH3551	D 16° MINI	singolo/contatto	1

CE UK EAC



# KMR 3515

## CHIODATRICE A ROTOLO 16°

- Lunghezza chiodo: **38 - 70 mm**
- Ø chiodo: **2,3 - 3,1 mm**
- Peso: **2,85 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **1,6 litri**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH3515	D16°	singolo	1

CE UK CA EAC



# KMR 3539

## CHIODATRICE A ROTOLO 16°

- Lunghezza chiodo: **45 - 90 mm**
- Ø chiodo: **2,5 - 3,4 mm**
- Peso: **3,8 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **2,97 litri**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH3539	D 16°	singolo/contatto	1

CE UK CA EAC



# KMR 1710

## CHIODATRICE A ROTOLO - MULTI TOOL

- Lunghezza chiodo: **50 - 90 mm**
- Ø chiodo: **2,5 - 3,1 mm**
- Peso: **3,6 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **1,37 litri**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH12100710	D 16°/K20°/TC	singolo/contatto	1

La fornitura include: custodia per il trasporto.

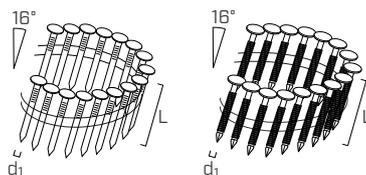
CE UK  
CA EAC



# CHIODI A ROTOLO, FILO METALLICO D16°

## CHIODI ROOFING

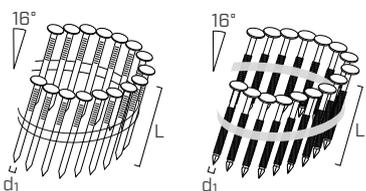
LISCI - RING



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	gambo	macchina compatibile HH3516	pz.	peso [kg]
3,1	HH10500001	19	elettrozincato	liscio	●	7200	10,0
	HH10500004	22	elettrozincato	liscio	●	7200	10,7
	HH10500007	25	elettrozincato	liscio	●	7200	12,9
	HH10500010	32	elettrozincato	liscio	●	7200	14,7
	HH10500013	38	elettrozincato	liscio	●	7200	18,2
	HH10500016	45	elettrozincato	liscio	●	7200	21,9
3,1	HH10500002	19	zincato a caldo	liscio	●	7200	10,0
	HH10500005	22	zincato a caldo	liscio	●	7200	10,7
	HH10500008	25	zincato a caldo	liscio	●	7200	12,9
	HH10500011	32	zincato a caldo	liscio	●	7200	14,7
	HH10500014	38	zincato a caldo	liscio	●	7200	18,2
3,1	HH10500595	19	elettrozincato	ring	●	7200	10,0
	HH10500597	25	elettrozincato	ring	●	7200	12,9
3,1	HH10500941	25	inox A2 (AISI 304)	ring	●	7200	12,9

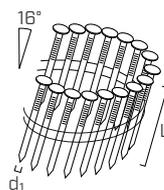
## CHIODI MINI D16°

LISCI - RING



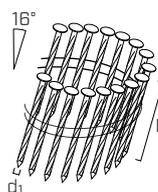
d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	gambo	macchina compatibile HH3516	pz.	peso [kg]
2,1	HH10500617	30	senza zincatura	liscio	●	16800	13,4
	HH10500628	35	senza zincatura	liscio	●	14700	13,6
	HH10500637	40	senza zincatura	liscio	●	12600	13,3
	HH10500644	45	senza zincatura	liscio	●	12600	15,0
	HH10500650	50	senza zincatura	liscio	●	10500	13,8
2,1	HH10501513	25	senza zincatura	ring	●	18900	13,0
	HH10500419	27	senza zincatura	ring	●	16800	11,3
	HH10500619	30	senza zincatura	ring	●	16800	13,4
	HH10500625	32	senza zincatura	ring	●	16800	14,3
	HH10500629	35	senza zincatura	ring	●	14700	13,6
	HH10500634	38	senza zincatura	ring	●	14700	14,8
	HH10500639	40	senza zincatura	ring	●	12600	13,3
	HH10500646	45	senza zincatura	ring	●	12600	15,0
	HH10500652	50	senza zincatura	ring	●	10500	13,8
	2,1	HH10500622	30	elettrozincato	ring	●	16.800
HH10500627		32	elettrozincato	ring	●	16.800	14,3
HH10500642		40	elettrozincato	ring	●	12.600	13,3
HH10500653		50	elettrozincato	ring	●	10.500	13,8

## CHIODI LISCI A ROTOLO



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile				pz	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10500429	50	senza zincatura	●	●	●	●	9000	16,8
	HH10500430	55	senza zincatura	●	●	●	●	9000	18,4
	HH10500382	45	senza zincatura	●	●	●	●	10800	19,1
	HH30002560	60	senza zincatura	●	●	●	●	7200	17,4
	HH30002565	65	senza zincatura	●	●	●	●	7200	18,8
	HH30002570	70	senza zincatura	●	●	●	●	7200	20,3
2,8	HH10500122	60	senza zincatura	●	●	●	●	6000	18,0
	HH10500144	65	senza zincatura	●	●	●	●	6000	18,8
	HH30002870	70	senza zincatura	●	●	●	●	6000	18,0
	HH10500173	75	senza zincatura		●	●	●	4500	16,8
	HH30002880	80	senza zincatura		●	●	●	4500	20,2
	HH30002890	90	senza zincatura		●	●	●	4500	20,9
3,1	HH10501247	70	senza zincatura	●	●	●	●	4800	19,4
	HH10500184	80	senza zincatura		●	●	●	3600	17,6
	HH10500198	90	senza zincatura		●	●	●	3600	18,8
2,5	HH10500454	60	elettrozincato	●	●	●	●	7200	16,1
	HH10500259	65	elettrozincato	●	●	●	●	7200	17,4
2,8	HH10500227	65	elettrozincato	●	●	●	●	6000	18,8
	HH10501260	70	elettrozincato	●	●	●	●	6000	20,0
3,1	HH10500314	70	elettrozincato	●	●	●	●	4800	20,2
	HH10501251	80	elettrozincato		●	●	●	3600	16,6
	HH10501254	90	elettrozincato		●	●	●	3600	18,4

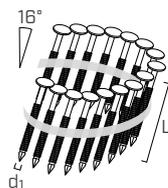
## CHIODI FILETTATI A ROTOLO



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile				pz	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,3	HH10501722	55	senza zincatura	●	●	●		10020	17,4
2,5	HH10500977	50	senza zincatura	●	●	●	●	9000	18,0
	HH10500954	55	senza zincatura	●	●	●	●	9000	19,8
	HH10501146	65	senza zincatura	●	●	●	●	7200	18,8
	HH10500321	70	senza zincatura	●	●	●	●	7200	19,9
2,8	HH10500957	65	senza zincatura	●	●	●	●	6000	19,2
	HH10501159	70	senza zincatura	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10501261	75	senza zincatura		●	●	●	4500	16,8
	HH10500188	80	senza zincatura		●	●	●	4500	17,1
	HH10500962	90	senza zincatura		●	●	●	4500	21,2
3,1	HH10500189	80	senza zincatura		●	●	●	3600	17,6
	HH10500202	90	senza zincatura		●	●	●	3600	18,8

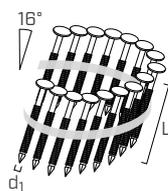
# CHIODI A ROLOLO, FILO METALLICO D16°

## CHIODI RING SENZA ZINCATURA



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile				pz	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,3	HH10501717	40	senza zincatura	●				12020	16,3
	HH10501718	45	senza zincatura	●				12020	17,2
	HH10501719	50	senza zincatura	●				10020	15,9
	HH10501720	55	senza zincatura	●				10020	17,4
2,5	HH10500868	40	senza zincatura	●	●			10800	18,5
	HH10501724	42	senza zincatura	●	●			10800	17,8
	HH10500434	45	senza zincatura	●	●			10800	19,1
	HH10500435	50	senza zincatura	●	●	●	●	9000	17,6
	HH10500436	55	senza zincatura	●	●	●	●	9000	18,4
	HH10500487	57	senza zincatura	●	●	●	●	7200	16,1
	HH10500437	60	senza zincatura	●	●	●	●	7200	17,1
	HH10500146	65	senza zincatura	●	●	●	●	7200	17,4
	HH10500160	70	senza zincatura	●	●	●	●	7200	19,9
	2,8	HH10500240	42	senza zincatura	●	●	●	●	9000
HH10500126		60	senza zincatura	●	●	●	●	6000	18,0
HH10501258		65	senza zincatura	●	●	●	●	6000	18,8
HH10500161		70	senza zincatura	●	●	●	●	6000	20,0
HH10500176		75	senza zincatura		●	●	●	4500	16,8
HH10500186		80	senza zincatura		●	●	●	4500	17,1
3,1	HH10501183	90	senza zincatura		●	●	●	4500	19,6
	HH10501248	70	senza zincatura	●	●	●	●	4800	19,4
	HH10501511	80	senza zincatura		●	●	●	3600	17,6
	HH10500201	90	senza zincatura		●	●	●	3600	18,8

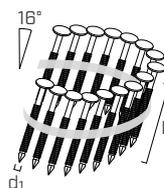
## CHIODI RING A4 CON TESTA TONDA



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile				pz	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10501490 <sup>(*)</sup>	55	inox A4 (AISI 316)	●	●	●	●	9000	19,4
	HH10501494 <sup>(*)</sup>	65	inox A4 (AISI 316)	●	●	●	●	7200	18,5
2,8	HH10501546	65	inox A4 (AISI 316)	●	●	●	●	6000	18,8
	HH10501496	70	inox A4 (AISI 316)	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10501814 <sup>(*)</sup>	80	inox A4 (AISI 316)		●	●	●	4500	17,1
3,1	HH10501533	90	inox A4 (AISI 316)		●	●	●	3600	18,9

<sup>(\*)</sup> Senza CE.

# CHIODI RING ELETTROZINCATI



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile				pz	peso [kg]
				HH3515	HH3539	HH12100710	SKATER + 12200127		
2,3	HH30002350(*)	50	elettrozincato	●				9000	15,3
	HH30002360(*)	60	elettrozincato	●				7200	14,6
2,5	HH10500457	45	elettrozincato	●	●			10800	19,1
	HH10500458	50	elettrozincato	●	●	●	●	9000	16,8
	HH10500459	55	elettrozincato	●	●	●	●	9000	18,4
	HH10500460	60	elettrozincato	●	●	●	●	7200	16,1
	HH30002865 <sup>(1)</sup>	65	elettrozincato	●	●	●	●	7200	18,8
	HH30002869(*)	70	elettrozincato	●	●	●	●	7200	20,3
	HH10500138	65	elettrozincato	●	●	●	●	6000	18,8
2,8	HH10500155	70	elettrozincato	●	●	●	●	6000	20,0
	HH10501162	75	elettrozincato		●	●	●	4500	16,8
	HH30003180	80	elettrozincato		●	●	●	4500	18,0
	HH30002891	90	elettrozincato		●	●	●	4500	20,2
	HH10501252	80	elettrozincato		●	●	●	3600	16,6
3,1	HH10501255	90	elettrozincato		●	●	●	3600	18,4

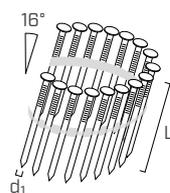
(\*) Senza CE.

<sup>(1)</sup> Senza CE. Prodotto alternativo con CE: HH10501271

# CHIODI A ROTOLO, NASTRATURA IN PLASTICA K16°

## CHIODI LISCI

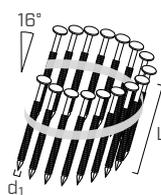
### A ROTOLO



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili		pz	peso [kg]
				HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10502349	50	senza zincatura	●	●	8100	18,2
	HH10502351	55	senza zincatura	●	●	6480	15,8
	HH10502353	60	senza zincatura	●	●	6480	16,8
	HH10502355	65	senza zincatura	●	●	6480	16,8
	HH10502357	70	senza zincatura	●	●	6480	19,1
2,8	HH10502359	60	senza zincatura	●	●	6120	19,6
	HH10502361	65	senza zincatura	●	●	4590	16,4
	HH10502367	70	senza zincatura	●	●	4590	17,3
	HH10502375	80	senza zincatura	●	●	4590	19,2
3,1	HH10502383	70	senza zincatura	●	●	4590	19,6
	HH10502385	80	senza zincatura	●	●	4590	23,2
	HH10502389	90	senza zincatura	●	●	3060	19,6
2,8	HH10502363	65	elettrozincato	●	●	4590	16,4
	HH10502368	70	elettrozincato	●	●	4590	17,3
	HH10502377	80	elettrozincato	●	●	4590	19,2
3,1	HH10502384	70	elettrozincato	●	●	4590	19,6
	HH10502387	80	elettrozincato	●	●	4590	23,2
	HH10502392	90	elettrozincato	●	●	3060	19,6

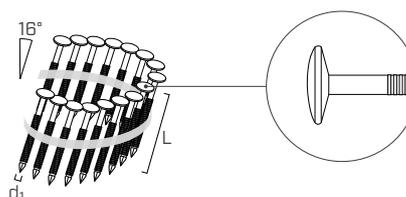
## CHIODI RING

### A ROTOLO



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili		pz	peso [kg]
				HH12100710	SKATER + 12200127		
2,5	HH10502354	60	senza zincatura	●	●	8000	19,5
	HH10502356	65	senza zincatura	●	●	6000	20,0
2,8	HH10502362	65	senza zincatura	●	●	6000	22,5
	HH10502373	75	senza zincatura	●	●	4000	19,7
3,1	HH10502376	80	senza zincatura	●	●	3200	17,1
	HH10502386	80	senza zincatura	●	●	8000	24,6
2,8	HH10502390	90	senza zincatura	●	●	6000	20,8
	HH10502360	60	elettrozincato	●	●	6000	22,5
	HH10502364	65	elettrozincato	●	●	4000	19,7
	HH10502369	70	elettrozincato	●	●	3200	17,1
	HH10502374	75	elettrozincato	●	●	8000	24,6
	HH10502378	80	elettrozincato	●	●	6000	20,8
3,1	HH10502388	80	elettrozincato	●	●	8000	24,6
	HH10502393	90	elettrozincato	●	●	4590	17,3

## CHIODI RING A4 CON TESTA TONDA

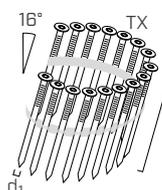


**A4**  
AISI 316

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili		pz	peso [kg]
				HH12100710	SKATER + 12200127		
2,8	HH10502358 <sup>(*)</sup>	50	inox A4 (AISI 316)	●	●	6000	22,5
	HH10502366	65	inox A4 (AISI 316)	●	●	4000	19,7
	HH10502380	80	inox A4 (AISI 316)	●	●	3200	17,1

<sup>(\*)</sup> Senza CE.

## CHIODI FILETTATI A ROTOLO



**A2**  
AISI 304

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	bit	rivestimento	macchine compatibili		pz	peso [kg]
					HH12100710	SKATER + 12200127		
2,8	HH10502453	50	TX15	inox A2 (AISI 304)	●	●	7650	20,0
	HH10502455	65	TX15	inox A2 (AISI 304)	●	●	4590	16,4
	HH10502456	80	TX15	inox A2 (AISI 304)	●	●	4590	18,8

## NASTRATURA IN FILO METALLICO O IN PLASTICA

Le modalità di nastratura più comuni sono in filo metallico e in plastica: sistemi pensati per garantire continuità di alimentazione nelle chiodatrici. I chiodi sono uniti da un filo sottile o da una striscia plastica, applicati e fissati durante la produzione. Caratteristiche a confronto:



NASTRATURA IN FILO METALLICO



- Più economica e adatta a produzioni su larga scala
- Elevata resistenza meccanica per applicazioni pesanti
- Non biodegradabile: il filo resta nel legno
- Possibili schegge metalliche durante l'uso
- Se il rotolo si deforma, non è più riutilizzabile



NASTRATURA IN PLASTICA



- Più costosa e con tempi di produzione maggiori
- Non arrugginisce: il chiodo resta isolato
- Mantiene forma in caso di caduta, riutilizzabile
- Nessun frammento metallico: maggiore sicurezza
- Migliore scorrimento in macchina, meno inceppamenti

## KMR 3555

### CHIODATRICE A STECCA

- Lunghezza chiodo: **50 - 100 mm**
- Ø chiodo: **2,8 - 3,8 mm**
- Peso: **3,6 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **3,1 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH3555	K20°	singolo/contatto	1



## KMR 1697

### CHIODATRICE A STECCA

- Lunghezza chiodo: **90 - 130 mm**
- Ø chiodo: **3,8 - 4,2 mm**
- Peso: **6,52 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **3,3 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH12100697	K20°	singolo	1

La fornitura include: custodia per il trasporto.



## KMR 1698

### CHIODATRICE A STECCA

- Lunghezza chiodo: **100 - 160 mm**
- Ø chiodo: **3,8 - 4,6 mm**
- Peso: **6,87 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **5,0 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH12100698	K20°	singolo	1

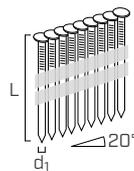
La fornitura include: custodia per il trasporto.



# CHIODI A STECCA, NASTRATURA IN PLASTICA K20°

## CHIODI LISCI

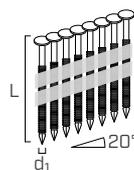
A STECCA - K20°



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili			pz	peso [kg]
				HH3555	HH12100697	HH12100698		
2,8	HH10400015	60	senza zincatura	●			3000	9,0
	HH10400020	65	senza zincatura	●			3000	9,8
	HH10400029	70	senza zincatura	●			3000	10,5
3,1	HH10400030	70	senza zincatura	●			3000	12,8
	HH10400044	80	senza zincatura	●			3000	14,6
	HH10400054	90	senza zincatura	●			3000	16,5
3,4	HH10401635	100	senza zincatura	●			2500	17,4
	HH10400077	100	senza zincatura	●	●	●	1500	13,5
3,8	HH10400060	110	senza zincatura		●	●	1500	14,9
	HH10400062	120	senza zincatura		●	●	1500	16,3
	HH10400067	130	senza zincatura		●	●	1500	17,7
	HH10400063	120	senza zincatura		●	●	1500	20,0
4,2	HH10400068	130	senza zincatura		●	●	1500	21,6
	HH10400494	145	senza zincatura			●	660	11,6
	HH10400605	150	senza zincatura			●	660	10,9
	HH10400402	160	senza zincatura			●	660	11,4
4,6	HH10400069	145	senza zincatura			●	660	13,5
	HH10400070	160	senza zincatura			●	660	14,1
2,8	HH10401476	65	elettrozincato	●			4000	13,4
	HH10401480	80	elettrozincato	●			4000	16,1
3,1	HH10401483	70	elettrozincato	●			4000	16,8
	HH10400041	80	elettrozincato	●			3000	14,6
	HH10400051	90	elettrozincato	●			3000	16,5
3,4	HH10401636	100	elettrozincato	●			2500	17,4
	HH10401683	100	elettrozincato	●	●	●	1500	14,9
3,8	HH10401620	110	elettrozincato		●	●	1500	14,9
	HH10400197	120	elettrozincato		●	●	1500	16,2
	HH10400065	130	elettrozincato		●	●	1500	17,7
4,2	HH10401647	130	elettrozincato		●	●	1500	21,0
4,6	HH10400006	160	elettrozincato			●	660	13,5

## CHIODI RING

A STECCA - K20°



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili			pz	peso [kg]
				HH3555	HH12100697	HH12100698		
2,8	HH10401519	65	senza zincatura	●			4000	13,2
	HH10401521	70	senza zincatura	●			4000	14,4
	HH10401523	80	senza zincatura	●			4000	15,8
3,1	HH10401524	70	senza zincatura	●			4000	16,5
	HH10401687	80	senza zincatura	●			3000	14,6
	HH10400412	90	senza zincatura	●			3000	16,4
3,8	HH10401632	120	senza zincatura		●	●	1500	16,1
	HH10400462	130	senza zincatura		●	●	1500	17,7
4,2	HH10401130	160	senza zincatura			●	660	11,4
4,6	HH10401648	160	senza zincatura			●	660	12,2
2,8	HH10401520	65	elettrozincato	●			4000	13,2
	HH10400034	75	elettrozincato	●			3000	11,2
3,1	HH10400945	70	elettrozincato	●			4000	16,9
	HH10401888	80	elettrozincato	●			3000	14,6
	HH10401834	90	elettrozincato	●			3000	16,0
3,8	HH10401645	130	elettrozincato		●	●	1500	17,7

## KMR 1699



### CHIODATRICE A GAS PER CHIODI TESTE A D

- Lunghezza chiodo: **50 - 90 mm**
- Ø chiodo: **2,9 - 3,1 mm**
- Peso: **3,68 kg**
- Rilasci per ogni cartuccia a gas: **1200 chiodi**
- Rilasci per ogni carica della batteria: **8000 chiodi**



#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH12100699	P 34°	singolo	1

La fornitura include: custodia per il trasporto, 2 batterie agli ioni di litio e caricatore.

## KMR 1708



### CHIODATRICE A GAS PER CONNETTORI LAMIERA

- Lunghezza chiodo: **22 - 35 mm**
- Ø chiodo: **2,5 - 2,8 mm**
- Peso: **2,5 kg**
- Rilasci per ogni cartuccia a gas: **1200 chiodi**
- Rilasci per ogni carica della batteria: **8000 chiodi**



#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	nastratura	scatto	pz.
HH12100708	K20° MINI	singolo	1

La fornitura include: custodia per il trasporto, 2 batterie agli ioni di litio e caricatore.

## CARTUCCIA A GAS

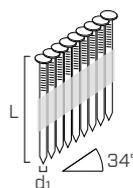


CODICE	descrizione	quantità [g/ml]	macchine compatibili			pz.
			HH12100708	HH12100699	HH12100700	
HH10900275	cartuccia a gas	18/30	●			12
HH10900508	cartuccia a gas	40/80		●	●	12

# CHIODI PER CHIODATRICE A GAS

## CHIODI LISCI

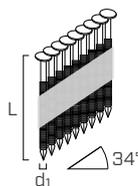
A STECCA - TESTA D - P34° IN K-BOX  
SENZA CARTUCCIA GAS



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili HH12100699	pz	peso [kg]
2,9	HH10401720	50	senza zincatura	●	2200	6,1
	HH10401721	65	senza zincatura	●	2200	7,2
	HH10401722	70	senza zincatura	●	2200	8,6
3,1	HH10401724	80	senza zincatura	●	2200	10,6
	HH10401725	90	senza zincatura	●	2200	11,7
2,9	HH10401726	65	elettrozincato	●	2200	7,2
3,1	HH10401729	80	elettrozincato	●	2200	10,7
	HH10401730	90	elettrozincato	●	2200	11,7

## CHIODI RING

A STECCA - TESTA D - P34° IN K-BOX  
SENZA CARTUCCIA GAS



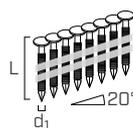
d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	macchine compatibili HH12100699	pz.	peso [kg]
2,9	HH10401731	65	senza zincatura	●	2200	7,2
	HH10401732	70	senza zincatura	●	2200	8,6
	HH10401733	76	senza zincatura	●	2200	8,8
	HH10401734	80	senza zincatura	●	2200	9,4
3,1	HH10401735	90	senza zincatura	●	2200	11,7
2,9	HH10401736	64	elettrozincato	●	2200	7,2
	HH10401737	70	elettrozincato	●	2200	8,6
	HH10401738	76	elettrozincato	●	2200	8,8
	HH10401739	80	elettrozincato	●	2200	9,4
3,1	HH10401898	83	elettrozincato	●	2200	10,8
	HH10401740	90	elettrozincato	●	2200	11,7
2,8	HH10401816 <sup>(*)</sup> (1)	50	inox A2 (AISI 304)	●	2000	5,6
	HH10401817 <sup>(1)</sup>	65	inox A2 (AISI 304)	●	1250	4,2
	HH10401818 <sup>(1)</sup>	80	inox A2 (AISI 304)	●	1000	4,1

(\*) Senza CE.

(1) Testa tonda

## PUNTI PER LAMIERA

A STECCA - K20° MINI IN K-BOX SENZA  
CARTUCCIA GAS



d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	rivestimento	gambo	macchine compatibili HH12100708	pz.	peso [kg]
2,8	HH10402049	25	zincato a caldo	ring	●	2200	3,2
	HH10402050	31	zincato a caldo	ring	●	2200	3,9
	HH10402051	25	inox A2 (AISI 304)	ring	●	2200	2,7
	HH10402052	31	inox A2 (AISI 304)	ring	●	2200	3,2

# KMR 1039

## CHIODATRICE ONDULARE HH WMAXI/25-656C

- Lunghezza connettore: 25 - 35 mm
- Peso: 4,0 kg
- Consumo d'aria per ciclo: 2,6 litri



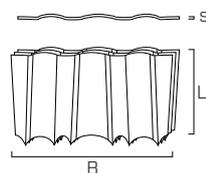
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH12100735	singolo	1



## ONDULINI

### INCLINAZIONE 0°



RAW

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	L [mm]	B [mm]	s [mm]	rivestimento	macchine compatibili	pz.	peso [kg]
HH10800039	25	35	3	senza zincatura	HH12100735	1920	7,5



### MATERIALE

La speciale forma ondulata conferisce un'elevata resistenza, riducendo al minimo l'impiego di materiale.

Inserire gli ondulini nel caricatore con il lato colorato rivolto verso l'alto.

### CAMPI DI IMPIEGO

Costruzione di case prefabbricate, strutture con telaio in legno, giunzioni ad angolo, allestimenti interni.

## KMR 1063

GRAFFATRICE PER GRAFFE K [KMR] & 380 [BEA]

- Lunghezza graffa: **6 - 16 mm**
- Peso: **1,0 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **0,3 litri**

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH12000063	contatto	1



CE UK CA EAC

## KMR 3481

GRAFFATRICE PER GRAFFE C [KMR] & 90 [BEA]

- Lunghezza graffa: **12 - 40 mm**
- Peso: **1,2 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **0,75 litri**

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3481	contatto	1

La fornitura include: custodia in plastica per il trasporto.



CE UK CA EAC

## KMR 3450

GRAFFATRICE PER GRAFFE G/KG [KMR]

- Lunghezza graffa: **25 - 50 mm**
- Peso: **2,2 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **2,7 litri**

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3450	contatto	1

La fornitura include: custodia per il trasporto.



CE UK CA EAC

## KMR 3727

GRAFFATRICE PER GRAFFE Q/KG [KMR] & 180 [BEA]

- Lunghezza graffa: **32 - 65 mm**
- Peso: **2,5 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **2,04 litri**

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3727	contatto	1

CE UK CA EAC



## KMR 3474

GRAFFATRICE PER GRAFFE BS [KMR] & 246 [BEA]

- Lunghezza graffa: **65 - 130 mm**
- Peso: **5,9 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **2,9 litri**

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3474	singolo	1

CE UK CA EAC



## TJ 1689

GRAFFATRICE PER GRAFFE BS [KMR] & 246 [BEA]

- Lunghezza graffa: **65 - 160 mm**
- Peso: **6,3 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **4,4 litri**

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
TJ100689	singolo	1

CE UK CA



## KMR 3455

### GRAFFATRICE AUTOMATICA PER GRAFFE KG [KMR]

- Consumo d'aria per ciclo: **2,0 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	tipo graffa (KMR)	tipo graffa (BeA)	lunghezza graffe [mm]	scatto	peso [kg]	pz.
HH3455	KG	-	25 - 50	automatico	2,3	1



## KMR 3454

### GRAFFATRICE AUTOMATICA PER GRAFFE KG

- Consumo d'aria per ciclo: **2,9 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	tipo graffa (KMR)	tipo graffa (BeA)	lunghezza graffe [mm]	scatto	peso [kg]	pz.
HH3454	KG	-	40 - 65	automatico	2,7	1



## KMR 3489

### CHIODATRICE COMBI PER GRAFFE C [KMR] & 90 [BEA] E MINI BRADS 18GA [KMR] E SK300 [BEA]

- Consumo d'aria per ciclo: **0,85 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	tipo connettori (KMR)	tipo connettori (BeA)	lunghezza connettori [mm]	scatto	peso [kg]	pz.
HH3489	C Mini-Brads 18GA	90 SK 300	12 - 41 16 - 50	contatto/singolo	1,2	1



## KMR 3718

### CHIODATRICE COMBI PER GRAFFE KG E G [KMR] & CHIODI A T

- Consumo d'aria per ciclo: **0,5 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	tipo connettori (KMR)	tipo connettori (BeA)	lunghezza connettori [mm]	scatto	peso [kg]	pz.
HH3718	KG G T-Nägel	-	30 - 65 32 - 65 32 - 65	contatto/singolo	3,0	1



# SKATER-SYSTEM



## SISTEMA AUTOMATIZZATO PER GRAFFATRICE E CHIODATRICE

### PRESTAZIONI DI FISSAGGIO ELEVATE

La distanza predefinita garantisce una qualità perfetta del fissaggio. Diverse opzioni migliorano l'ergonomia, tra cui un'impugnatura allungata che consente di utilizzare lo SKATER in piedi.

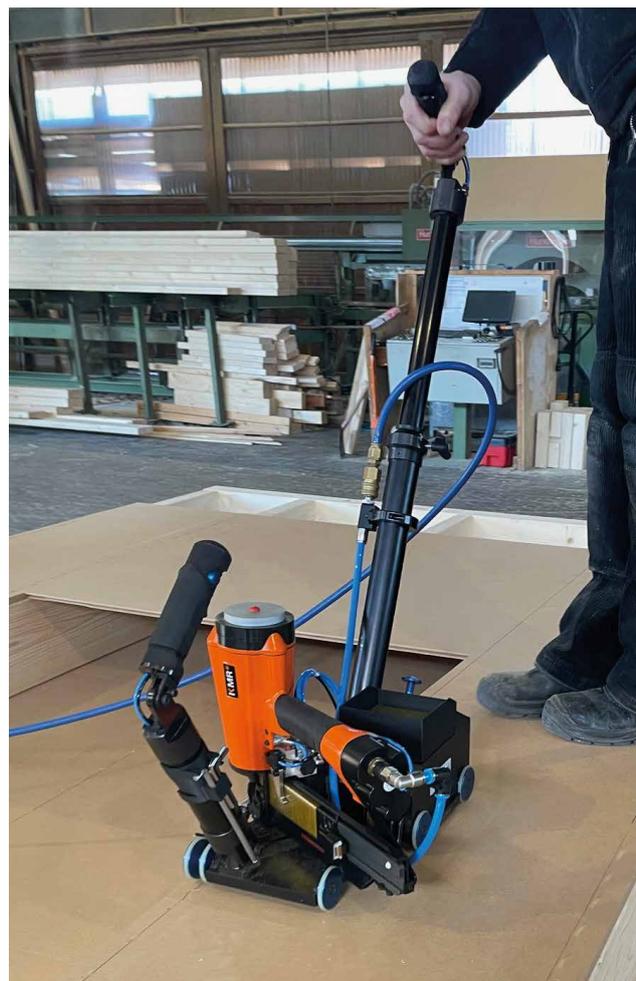
### ADATTABILITÀ

Quattro tipi di dispositivi permettono di utilizzare connettori di diverse forme e lunghezze, per rispondere a molteplici esigenze di fissaggio.

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	distanza di sgancio regolabile [mm]	peso [kg]	pz.
HH12200121	SKATER base per distanze elevate	40; 50; 66,7; 100; 200	8,9	1
HH12200122	SKATER base per distanze ridotte	30; 45; 60; 90; 180	8,9	1

Contenuto della fornitura: basi SKATER e maniglia corta.  
Graffatrice/chiodatrice non inclusa. Altri accessori opzionali.



### CARATTERISTICHE



## DISPOSITIVI COMPATIBILI



1



2



3



4

	CODICE	descrizione	connettori	lunghezza [mm]	capacità del caricatore	pz.
1	HH12200125	180/65-835C	BeA: 180 KMR: Q	40 - 65	132 graffe	1
2	HH12200126	KG700/65-3477	KMR: KG	45 - 65	140 graffe	1
3	HH12200127	AC90-942C	BDC   TC   K	50 - 90 Ø 2,5 - 3,4	1 coil di chiodi	1
4	HH12200128	246/130-964	BeA: 246 KMR: BS	65 - 130	125 graffe	1

I dispositivi riportati in tabella sono compatibili solo con il sistema SKATER e non funzionano senza. La graffatrice/chiodatrice va ordinata separatamente.

## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



1



2



3



4



5



6



7

	CODICE	descrizione	pz.
1	HH12200131	maniglia lunga estensibile <sup>(*)</sup>	1
2	HH12200132	maniglia corta	1
3	HH12200133	guida di arresto per il bordo	1
4	HH12200134	Festool set di guide	1
5	HH12200135	Mafell set di guide	1
6	HH12200136	attacco aria regolabile in altezza per impugnatura lunga, utilizzabile solo con la maniglia lunga (HH12200131)	1
7	HH12200137	set di rulli: 5 rulli comprensivi di manicotti e viti	1

<sup>(\*)</sup> Lunghezza regolabile senza scatti: 588 mm - 952 mm. L'attacco aria (HH12200136) non è incluso nel prodotto base e deve essere acquistato separatamente.

# GRAFFE

## PUNTA A SCALPELLO

### CERTIFICAZIONI

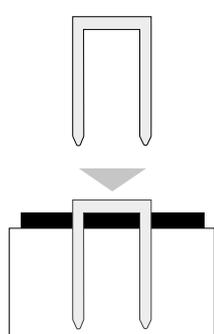


Possono essere utilizzate nelle costruzioni strutturali in legno per collegare tra loro i diversi elementi e per le connessioni portanti di pannelli a base di legno.

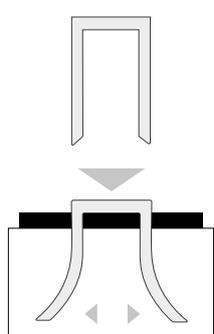


Queste graffe possono essere utilizzate per fissare i pannelli in cartongesso.

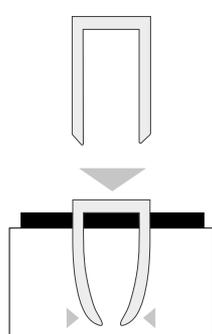
### PUNTE DELLE GRAFFE



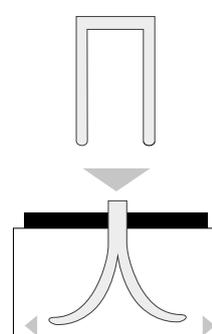
punta a scalpello  
(standard)



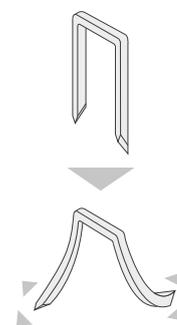
taglio interno



taglio esterno



taglio a sega (Dx/Sx)  
(vista laterale)



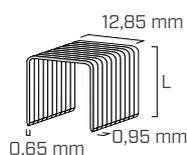
punta CD

Su richiesta, alcuni tipi di graffe possono essere forniti anche con una punta diversa da quella a scalpello.

## GRAFFE K

### PUNTA A SCALPELLO

- Tipo graffa (BeA): **380**



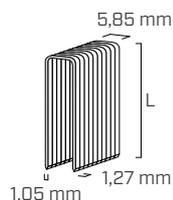
Zn  
ELECTRO  
PLATED

CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile HH12000063	pz.	peso [kg]
HH10000731	6	elettrozincato	●	24000	2,3
HH10000736	8	elettrozincato	●	21000	2,4
HH10000741	10	elettrozincato	●	18000	2,3
HH10000750	12	elettrozincato	●	15000	2,2
HH10000754	14	elettrozincato	●	15000	2,5
HH10000758	16	elettrozincato	●	12000	2,3

## GRAFFE C

### PUNTA A SCALPELLO

- Tipo graffa (BeA): **90**

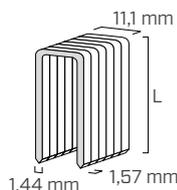


CODICE	L [mm]	rivestimento	superficie	macchina compatibile		pz.	peso [kg]
				HH3481	HH3489		
HH10004105	9	elettrozincato	resinata	●	●	9800	1,6
HH10002642	12	elettrozincato	resinata	●	●	7000	1,6
HH10002643	16	elettrozincato	resinata	●	●	6000	1,7
HH10002644	19	elettrozincato	resinata	●	●	5000	1,7
HH10002946	22	elettrozincato	resinata	●	●	4000	1,5
HH10002646	25	elettrozincato	resinata	●	●	3000	1,4
HH10003179	28	elettrozincato	resinata	●	●	3000	1,5
HH10002648	29	elettrozincato	resinata	●	●	3000	1,6
HH10002649	32	elettrozincato	resinata	●	●	3000	1,7
HH10002650	35	elettrozincato	resinata	●	●	2000	1,3
HH10002651	38	elettrozincato	resinata	●	●	2000	1,4
HH10002652	41	elettrozincato	resinata	●	●	2000	1,4

## GRAFFE KG

### PUNTA A SCALPELLO/CD

- Superficie: **resinata**



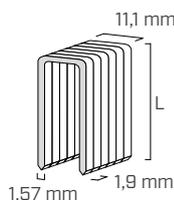
CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile					pz.	peso [kg]	
			HH3450	HH3455	HH3454	HH3727	HH3718			SKATER + HH12200126
HH10005561	30	elettrozincato	●	●			●		9800	1,6
HH10005562	35	elettrozincato	●	●		●	●		7000	1,6
HH10005563	40	elettrozincato	●	●	●	●	●		6000	1,7
HH10005564	45	elettrozincato	●	●	●	●	●	●	5000	1,7
HH10005565	50	elettrozincato	●	●	●	●	●	●	4000	1,5
HH10005566	55	elettrozincato			●	●	●	●	3000	1,4
HH10005567	65	elettrozincato			●	●	●	●	3000	1,5
HH10005700	40	inox A2 (AISI 304)	●	●	●	●	●		5000	6,5
HH10005701	45	inox A2 (AISI 304)	●	●	●	●	●	●	5000	7,3
HH10005702	50	inox A2 (AISI 304)	●	●	●	●	●	●	5000	8,0
HH10005699 <sup>(1)</sup>	25	elettrozincato	●	●					6300	5,5

<sup>(1)</sup> Con punta CD, particolarmente indicata per il raddoppio di pannelli in fibra di cemento.

## GRAFFE Q

### PUNTA A SCALPELLO

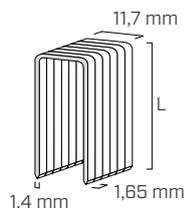
- Tipo graffa (BeA): **180**



CODICE	L [mm]	rivestimento	superficie	macchina compatibile		pz.	peso [kg]
				HH3727	SKATER + HH12200125		
HH10005874	45	elettrozincato	resinata	●	●	4320	8,9
HH10005875	50	elettrozincato	resinata	●	●	4320	9,4
HH10005876	55	elettrozincato	resinata	●	●	4320	10,2
HH10005877	63	elettrozincato	resinata	●	●	4320	11,6
HH10005213	50	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	10000	23,3
HH10005216	63	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	10000	29,1

# GRAFFE G

## PUNTA A SCALPELLO

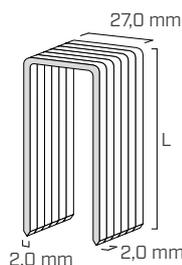


CODICE	L [mm]	rivestimento	superficie	macchina compatibile		pz.	peso [kg]
				HH3450	HH3718		
HH10005185 (*)	25	elettrozincato	resinata	●		5000	4,2
HH10005187 (*)	29	elettrozincato	resinata	●		5000	4,7
HH10005190	32	elettrozincato	resinata	●	●	5000	5,2
HH10005193	35	elettrozincato	resinata	●	●	5000	5,5
HH10005197	38	elettrozincato	resinata	●	●	5000	6,1
HH20006020	41	elettrozincato	resinata	●	●	5000	6,8
HH20006025	45	elettrozincato	resinata	●	●	5000	7,2
HH20006030	50	elettrozincato	resinata	●	●	5000	8,1
HH10005209	57	elettrozincato	resinata		●	5000	9,3
HH10005211	64	elettrozincato	resinata		●	5000	9,9
HH10005204	45	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	5000	7,1
HH10005206	50	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	5000	8,0
HH10005210	64	inox A2 (AISI 304)	resinata		●	5000	10,2

(\*) Senza certificazione CE.

# GRAFFE BS

## PUNTA A SCALPELLO



- Tipo graffa (BeA): **246**

CODICE	L [mm]	rivestimento	superficie	macchina compatibile			pz.	peso [kg]
				HH3474	TJ100689	SKATER + 12200128		
HH20005278	75	elettrozincato	resinata	●	●	●	2160	12,5
HH10005296	90	elettrozincato	resinata	●	●	●	1920	10,0
HH10005551	100	elettrozincato	resinata	●	●	●	2860	16,9
HH10005295(*)	110	elettrozincato	resinata	●	●	●	1600	9,8
HH10005552	130	elettrozincato	resinata	●	●	●	1420	10,2
HH10004885(*)	150	elettrozincato	resinata		●		960	8,0
HH10005272	75	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	●	2860	11,8
HH10005273	100	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	●	2860	16,3
HH10005274	110	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	●	2850	17,7
HH10005275	120	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	●	1420	10,3
HH10005276	130	inox A2 (AISI 304)	resinata	●	●	●	1420	10,3
HH10004906(*)	150	inox A2 (AISI 304)	resinata		●		960	7,9

(\*) Su richiesta.



## Più comfort acustico nella tua casa in legno

XYLOFON è il profilo resiliente ad altissime prestazioni che assicura comfort acustico nelle strutture e nelle case in legno. Realizzato in mescola poliuretanic, è disponibile in 5 versioni, in base al carico che deve sostenere. Testato e certificato per utilizzo come strato di desolidarizzazione e di interruzione meccanica tra materiali edili, riduce la trasmissione del rumore per via aerea e strutturale fino a oltre 15 dB. Affidati al profilo acustico più performante del mercato.

Scansiona il codice QR e scopri le caratteristiche tecniche di XYLOFON



[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# HAMMER STAPLER 47

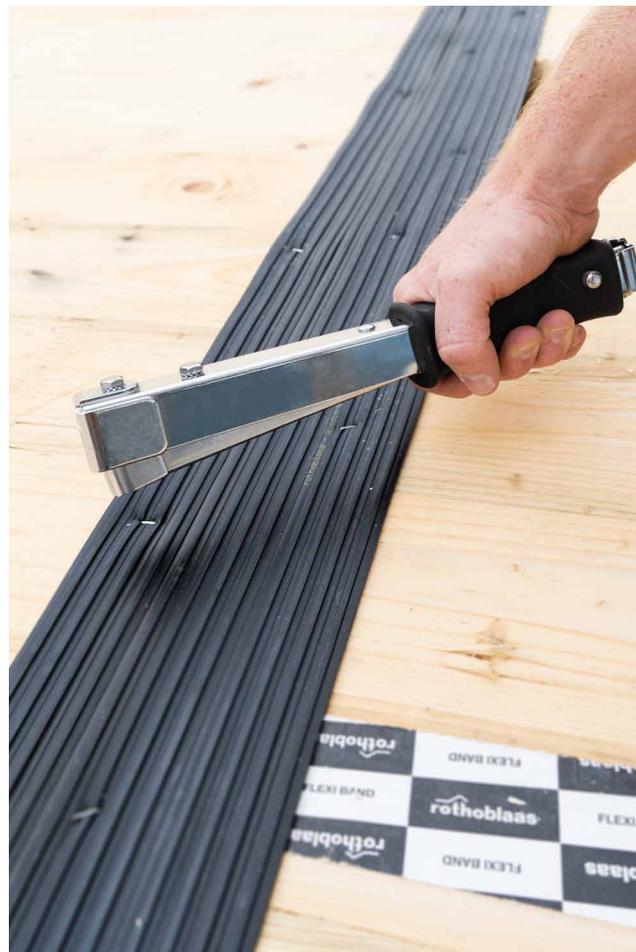
## GRAFFATRICE A MARTELLLO

- Tipo graffa (BeA): **A11**
- Per graffe tipo (KMR): **L**
- Lunghezza graffa: **6 - 10 mm**
- Peso: **0,87 kg**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	pz.
HH735347	1



# HAMMER STAPLER 22

## GRAFFATRICE A MARTELLLO GRANDE

- Tipo graffa (BeA): **A11**
- Per graffe tipo (KMR): **L**
- Lunghezza graffa: **8 - 14 mm**
- Peso: **1,04 kg**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	pz.
HH735322	1



# HAND STAPLER

## GRAFFATRICE MANUALE

- Tipo graffa (BeA): **A11**
- Per graffe tipo (KMR): **L**
- Lunghezza graffa: **6 - 14 mm**
- Peso: **0,6 kg**



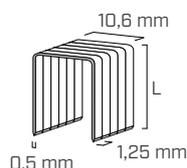
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	pz.
RTHH14B	1

# GRAFFE L

## PUNTA A SCALPELLO

- Tipo graffa (BeA): **A11**
- Per graffe tipo (KMR): **L**



Zn  
ELECTRO  
PLATED

CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile			pz.	peso [kg]
			HH735347	HH735322	RTHH14B		
HH10004652	6	elettrozincato	●		●	5000	0,6
HH10000711	8	elettrozincato	●	●	●	5000	0,6
HH10000712	10	elettrozincato	●	●	●	5000	0,7
HH10005124	12	elettrozincato		●	●	5000	0,7
HH10005125	14	elettrozincato		●	●	5000	0,8

## KMR 3716

### SPILLATRICE

- Tipo spilli: **Pin**
- Lunghezza: **12 - 30 mm**
- Ø spilli: **0,65 mm**
- Peso: **0,9 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **0,4 litri**



#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3716	singolo	1

La fornitura include: custodia in plastica per il trasporto.



CE UK CA EAC

## KMR 3485

### SPILLATRICE

- Tipo spilli: **Pins**
- Lunghezza: **25 - 50 mm**
- Peso: **1,2 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **0,76 litri**

#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3485	singolo	1



CE UK CA EAC

## KMR 3483

### GROPPINATRICE MINI BRAD

- Tipo groppini: **Mini-Brads 18 GA**
- Lunghezza: **15 - 55 mm**
- Peso: **1,2 kg**
- Consumo d'aria per ciclo: **0,85 litri**



#### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	scatto	pz.
HH3483	singolo/contatto	1

La fornitura include: custodia in plastica per il trasporto.

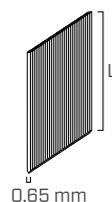


CE UK CA EAC

# SPILLI E GROPPINI

## SPILLI

### CHIODI SENZA TESTA



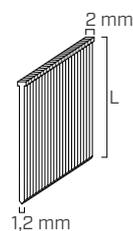
BRONZ

CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile		pz.	peso [kg]
			HH3716	HH3485		
HH10100218	12	bronzato	●		20000	0,6
HH10100219	15	bronzato	●		20000	0,8
HH10100220	18	bronzato	●		20000	0,8
HH10100221	20	bronzato	●		20000	1,0
HH10100222	25	bronzato	●	●	10000	0,6
HH10100223	30	bronzato	●	●	10000	1,5
HH10100224	35	bronzato		●	10000	1,1
HH10100225	40	bronzato		●	13000	1,2
HH10100226	50	bronzato		●	13000	1,7
HH10100227	45	bronzato		●	20000	2,3
HH10100228	50	bronzato		●	13000	1,7

## GROPPINI

### MINI BRADS

- BeA: SK 300



A4  
AISI 316

A2  
AISI 304

Zn  
ELECTRO  
PLATED

CODICE	L [mm]	rivestimento	macchina compatibile		pz.	peso [kg]
			HH3483	HH3489		
HH10300645	25	elettrozincato	●	●	5000	1,1
HH10300646	30	elettrozincato	●	●	5000	1,3
HH10300717	32	elettrozincato	●	●	5000	1,5
HH10300648	35	elettrozincato	●	●	5000	1,6
HH10300649	38	elettrozincato	●	●	5000	1,7
HH10300650	40	elettrozincato	●	●	5000	1,8
HH10300651	45	elettrozincato	●	●	5000	2,0
HH10300652	50	elettrozincato	●	●	5000	2,2
HH10300730	19	inox A4 (AISI 316)	●	●	5000	1,0
HH10300337	30	inox A4 (AISI 316)	●	●	5000	1,4
HH10300338	35	inox A4 (AISI 316)	●	●	5000	1,6
HH10300850	50	inox A2 (AISI 304)	●	●	5000	2,3

# LIGNOLOC®

## CHIODATRICE PER CHIODI IN LEGNO

### SOSTENIBILITÀ E PRESTAZIONI

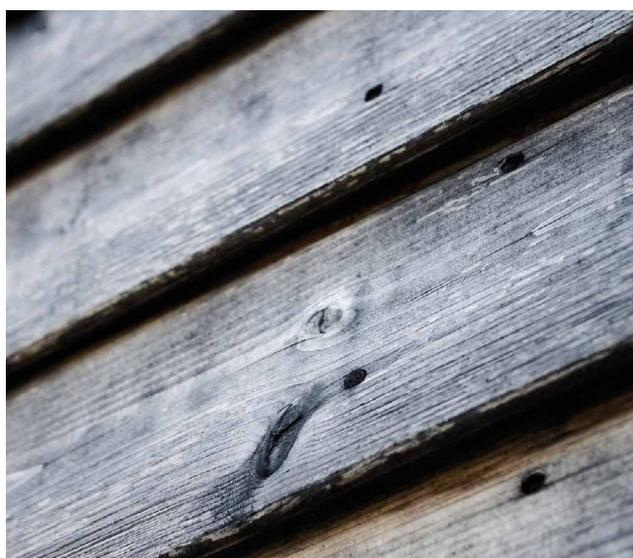
Realizzati in legno di faggio compresso con saldatura a lignina brevettata, i chiodi LIGNOLOC® offrono un'elevata resistenza a trazione e a taglio senza metallo. Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> fino al 66% rispetto ai chiodi tradizionali.

### RESISTENZA CERTIFICATA

I chiodi LIGNOLOC® hanno l'approvazione ETA in Europa e la certificazione IAPMO/ASTM negli Stati Uniti. Sono adatti per giunzioni sicure tra legno e pannelli in legno, anche in applicazioni strutturali.

### VELOCITÀ DI UTILIZZO

I chiodi si applicano con chiodatrici pneumatiche compatibili, senza richiedere la preforatura del legno. In questo modo si riducono i tempi di montaggio e si mantiene un'installazione precisa, adatta sia alla prefabbricazione sia alla produzione in serie.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	nastratura	scatto	Ø chiodo [mm]	lunghezza chiodi [mm]	tipo	peso [kg]	pz.
1 BE1184902	F44 SYSTEM F44AC CN15-PS60A LIGNOLOC®	15° coil LIGNOLOC	singolo	3,7	38 - 60	senza testa	2,4	1
2 BE1185101	F60 SYSTEM F60 CN15-PS90-H LIGNOLOC®	15° coil LIGNOLOC	singolo/contatto	4,7/5,3	58 - 90	senza testa/con testa	3,9	1

## CHIODI PER LEGNO

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	tipo	macchine compatibili		pz. per coil	pz.	peso [kg]
				BE1184902	BE1185101			
3,7	WNAIL3738 (*)	38	senza testa	●		170	3060	1,87
	WNAIL3750	50	senza testa	●		170	3060	2,36
	WNAIL3755	55	senza testa	●		170	3060	2,77
	WNAIL3760	60	senza testa	●		170	3060	2,86
4,7	WNAIL4765	65	senza testa		●	94	3008	4,63
	WNAIL4775	75	senza testa		●	100	2400	4,29
	WNAIL4789	89	senza testa		●	100	2400	5,22
4,7	WNAIL4758H	58	con testa		●	100	1000	1,71
	WNAIL4778H	78	con testa		●	100	1000	2,08
5,3	WNAIL5365	65	senza testa		●	94	3008	5,69
	WNAIL5375	75	senza testa		●	100	2400	5,40
	WNAIL5390	90	senza testa		●	100	2400	6,25

(\*) Senza certificazione CE.





# **ELETTROUTENSILI E MACCHINE**

# ELETTROUTENSILI E MACCHINE

## AVVITATORE A BATTERIA

A 12 .....	194
A 18   ASB 18 .....	194

BST .....	195
-----------	-----

## SPINATRICI DOPPIE

DDF 40 .....	196
DD40 P .....	196

## FRESATRICI VERTICALI

LO 55 .....	197
LO 65 EC .....	197

LS 103 EC .....	198
-----------------	-----

SG 230 .....	199
--------------	-----

## FRESATRICE E SEGHE

NFU 50 .....	200
P1   PS2-18 .....	200
RS 32-18 .....	201

BB-1 .....	201
------------	-----

## SEGHE

KSS 60   KSS 80 .....	202
K 65   K 85 .....	203
MKS 165 EC .....	204
MKS 185 EC .....	204
Z 5 EC .....	205
ZSX EC .....	206
ZH 320 .....	207
ZK 115 .....	207

ERIKA .....	208
-------------	-----

S 25   S 35 .....	209
-------------------	-----

TRIOFIT COIL .....	210
--------------------	-----

## VITI PER AVVITATORI

HBS COIL .....	212
SCI A2   AISI304 .....	212
KKT COLOR .....	213
DWS .....	213

## TRAPANI

B 13 B .....	214
EHB 16 .....	215
P 26 C .....	216
DIA 303 .....	218
D 38 RLE .....	220

BS 160   BS 320 B .....	222
-------------------------	-----

PATCHILLO .....	223
-----------------	-----

PAWA .....	224
------------	-----

CLAW .....	225
------------	-----

PIALLETTO .....	226
-----------------	-----

HOT GUN .....	227
---------------	-----

## SEGA A NASTRO E LAME PER SEGA

BANDSAW .....	228
LAME SEGA A NASTRO 1 .....	229
LAME SEGA A NASTRO 2 .....	229
LAME SEGA A NASTRO 3 .....	229

## COMPRESSORI

COMPRESSOR 24 .....	230
COMPRESSOR 50 .....	231
TUBO PER ARIA COMPRESSA .....	232
CAT .....	232

PUMP SPRAY .....	233
------------------	-----

# A 12

## TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA

- Momento torcente morbido/duro: **18/45 Nm**
- Minimo nominale 1ª marcia: **0 - 510 (1/min)**
- Minimo nominale 2ª marcia: **0 - 1710 (1/min)**
- Tensione nominale: **12 V**
- Peso (batteria inclusa): **1,0 kg**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91D001	trapano-avvitatore A 12 in T-MAX	1



# A 18 | ASB 18

## TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA

- Funzione elettronica anti-kickback
- Momento torcente morbido/duro: **65/130 Nm**
- Minimo nominale 1ª marcia: **0 - 560 (1/min)**
- Minimo nominale 2ª marcia: **0 - 1960 (1/min)**
- Tensione nominale: **18 V**
- Peso A 18/ASB 18 (batteria inclusa): **1,8 kg/1,9 kg**



A 18



ASB 18

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91C801	trapano-avvitatore A 18 in T-MAX	1
MA91C901	trapano a percussione ASB 18 in T-MAX	1



# BST

## STAZIONE DI FORATURA

- Diametro collare mandrino **Ø43 mm**
- Fissaggio guida della punta: **8 - 30 mm**
- Versione inclinabile con inclinazione su entrambi i lati fino a 45°



MA961210/MA961211



MA961215/MA961216



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA961210	stazione di foratura BST 320 fisso	1
MA961211	stazione di foratura BST 460 fisso	1
MA961215	stazione di foratura BST 460 S inclinabile	1
MA961216	stazione di foratura BST 650 S inclinabile	1

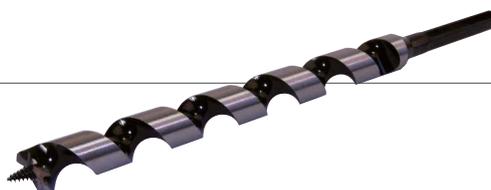
### DATI TECNICI

proprietà		BST 320	BST 460	BST 460 S	BST 650 S
Diametro utensile max. a 0°	[mm]	130	130	130	130
Diametro utensile max. a 45°	[mm]	-	-	100	100
Lungh. max. punta	[mm]	320	460	460	650
Profondità max. foratura	[mm]	160	300	265	455
Peso	[kg]	4,5	4,8	5	5,4

### LEWIS

PUNTE ELICOIDALI PER FORI PROFONDI IN LEGNI DOLCI  
E LEGNI DURI EUROPEI

Vedi il prodotto a pag. 236



# DDF 40

## SPINATRICE DOPPIA

- Profondità di foratura: **0 - 40 mm**
- Passo di foratura: **32 mm**
- Diametro utensile  $\varnothing$  min. - max.: **3 - 12,2 mm**
- Bocchetta aspirazione  $\varnothing$ : **29 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **8000 1/min**
- Potenza assorbita: **900 W**
- Peso: **2,8 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA918601	MIDIMAX IN T-MAX	1
MA918602(*)	MAXIMAX IN T-MAX	1

(\*) Versione USA/CA: MA918623 (120V/60Hz).



# DD40 P

## SPINATRICE DOPPIA

- Profondità di foratura: **0 - 40 mm**
- Passo di foratura: **32 mm**
- Diametro utensile  $\varnothing$  min. - max.: **5 - 16 mm**
- Bocchetta aspirazione  $\varnothing$ : **35 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **13500 1/min**
- Potenza assorbita: **1000 W**
- Peso: **2,9 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA916010	POWERMAX IN T-MAX	1



# LO 55

## FRESATRICE VERTICALE

- Profondità di fresata: **0 - 55 mm**
- Diametro codolo utensile  $\varnothing$ : **8 mm**
- Bocchetta aspirazione  $\varnothing$ : **29 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **10000 - 24000 1/min**
- Potenza assorbita: **1100 W**
- Peso: **3,1 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



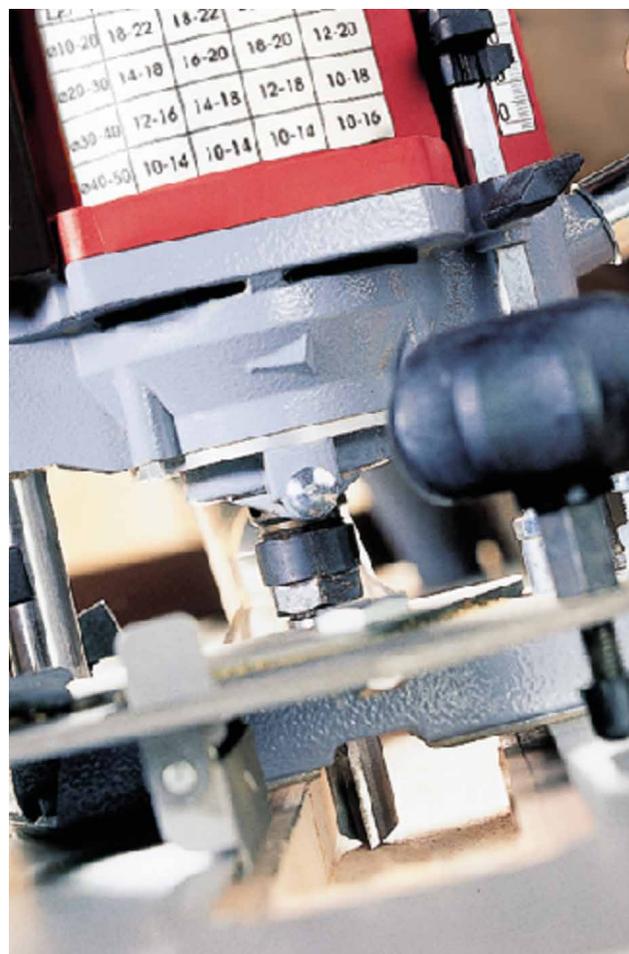
### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91A901	fresatrice verticale in MAX3	1

# LO 65 EC

## FRESATRICE VERTICALE

- Profondità di fresata: **0 - 65 mm**
- Diametro codolo utensile  $\varnothing$ : **1/2"/6 - 12 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **10000 - 22000 1/min**
- Potenza assorbita: **2600 W**
- Peso: **6,9 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91C750	MIDIMAX IN T-MAX	1
MA91C701	MAXIMAX IN T-MAX	1

# LS 103 EC

## MORTASATRICE A CATENA

- Profondità mortasatura con set catena: **100 mm**
- Profondità mortasatura con set catena: **150 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **4050 1/min**
- Potenza assorbita: **2500 W**
- Peso: **8,7 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



1

2

### CODICI E DIMENSIONI

	CODICE	descrizione	pz.
1	MA924201	mortasatrice + set catena 28 x 40 x 100 mm	1
	MA924202	mortasatrice + set catena 28 x 35 x 100 mm	1
	MA924203	mortasatrice + set catena 28 x 40 x 150 mm	1
	MA924204	mortasatrice + set catena 28 x 35 x 150 mm	1
2	MA924221	mortasatrice senza set catena	1

Versione USA/CA:  
MA924222 (120 V/60 Hz).  
MA924250 (240 V/60 Hz).



## Un legame oltre il limite

È con il metallo che entriamo nei cantieri delle costruzioni in legno, tradizionali e ibride, prefabbricabili e smontabili.

Il catalogo **PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO, CALCESTRUZZO e ACCIAIO** è più aggiornato che mai. Prodotti per tutte le fasce di resistenza, tabelle di calcolo complete, soluzioni precise per sistemi costruttivi diversi.

Scarica il catalogo e inizia a progettare insieme a noi



[rothoblaas.it](http://rothoblaas.it)



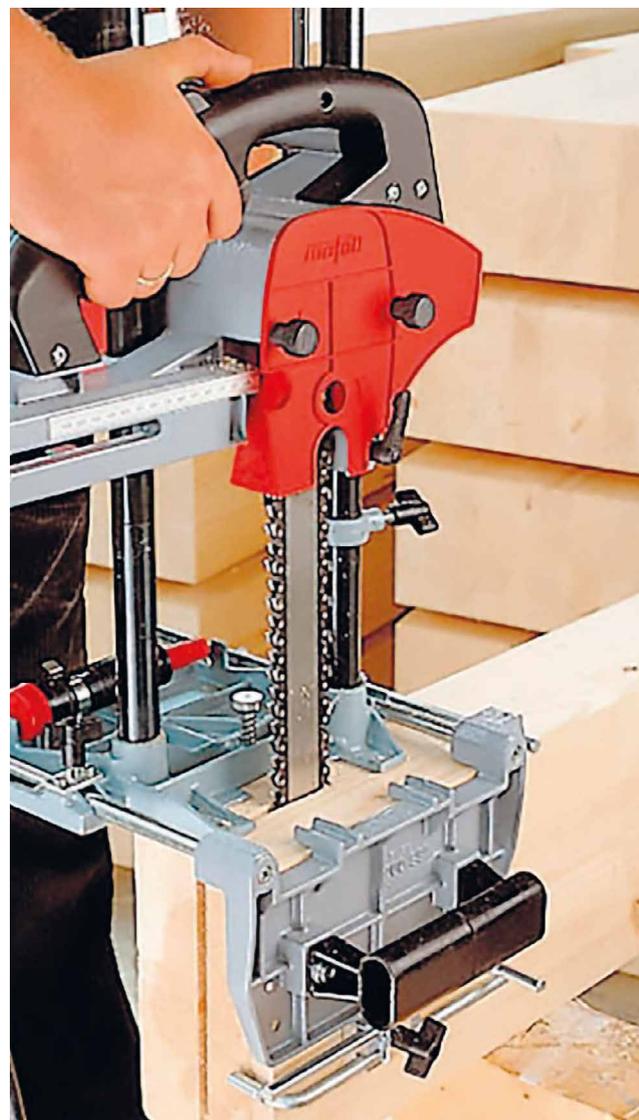
# SG 230

## DISPOSITIVO PER FRESATE A CATENA

- Profondità di intaglio verticale: **230 mm**
- Profondità di intaglio orizzontale: **285 mm**
- Larghezza di intaglio per singola passata: **6 - 21 mm**
- Lunghezza di intaglio per singola passata: **50 mm**
- Peso: **8,7 kg**



1



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 MA200990	dispositivo per fresate a catena SG230 senza mortasatrice	1

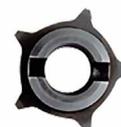
### ACCESSORI PER ALUMIDI E ALUMAXI



1



2



3

CODICE	descrizione		pz.
1 MA091383	guida per spessore di intaglio 6-7 mm	ALUMIDI	1
2 MA091378	catena per spessore di intaglio 7 mm	ALUMIDI	1
3 MA091686	pignone catena per spessore di intaglio 6-7 mm	ALUMIDI	1
1 MA091382	guida per spessore di intaglio 10-11 mm	ALUMAXI	1
2 MA091376	catena per spessore di intaglio 11 mm	ALUMAXI	1
3 MA091688	pignone catena per spessore di intaglio 10-11 mm	ALUMAXI	1

La fresa LS 103 e i relativi accessori devono essere ordinati separatamente.

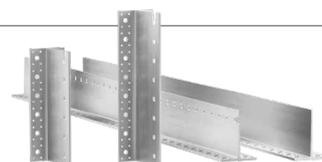
#### ALUMIDI

STAFFA A SCOMPARSA  
CON E SENZA FORI



#### ALUMAXI

STAFFA A SCOMPARSA  
CON E SENZA FORI



Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

# NFU 50

## FRESATRICE PER SCANALATURE

- Profondità di fresatura senza barra guida inclinazione 0°: **0 - 50 mm**
- Profondità di fresatura con barra guida inclinazione 0°: **0 - 44 mm**
- Angolo di inclinazione: **0 - 45°**
- Lunghezza di fresatura con dispositivo di guida L: **370 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **5900 1/min**
- Potenza assorbita: **2300 W**
- Peso: **9,4 kg**
- Tensione: **230 V**
- Dimensioni con dispositivo di guida L (L x P x H): **370 x 810 x 280 mm**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA918701	fresatrice per scanalature	1

Versione USA/CA: MA918723 (240 V/60 Hz).

# P1 | PS2-18

## SEGHETTO ALTERNATIVO

- Alzata: **P1 cc : 26 mm | PS 2-18: 26 mm**
- Corse a vuoto: **P1 cc: 800 - 3000 1/min | PS 2-18: 750 - 3100 1/min**
- Potenza assorbita: **P1: 900 W**
- Peso: **P1 cc: 2,5 kg | PS 2-18: 2,8 kg (batteria inclusa)**
- Motore universale: **P1 cc: 230 V/50 Hz**
- Tensione: **PS 2-18: 18 V**



MA917103



MA91C101



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA917103(*)	seghetto alternativo P1 cc in MaxiMAX in T-MAX	1
MA91C101	seghetto alternativo a batteria PS 2-18 nel MAX3	1

(\*) Versione USA/CA: MA917123 (120 V/60 Hz).

# RS 32-18

## SEGA A GATTUCCIO

- Tensione: **18 V**
- Numero giri nominale a vuoto: **0 - 3000 1/min**
- Livello di pressione acustica db (A): **90**
- Livello di potenza acustica (LwA) db (A): **98**
- Peso: **4,8 kg (incl. Batteria)**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91F602	sega a gattuccio a batteria RS 32-18 PURE in L-MAX3	1

# BB-1

## EXO-STABILIZZATORE BIONICBACK

- Assistenza di forza regolabile per un perfetto adattamento ad attività dinamiche o statiche. La forza giusta per ogni lavoro
- Combinazione equilibrata di rigidità e flessibilità. Ispirato al sistema anatomico della colonna vertebrale, BionicBack di Mafell combina tecnologia e materiali moderni in un prodotto unico nel suo genere



MA095262



MA095269

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
MA095262	Exo-stabilizzatore BionicBack BB-1	1,2	1
MA095269	set di ricambio per cuscini BB-PWS	0,3	1



# KSS 60 | KSS 80

## SISTEMA SEGA TRONCATRICE



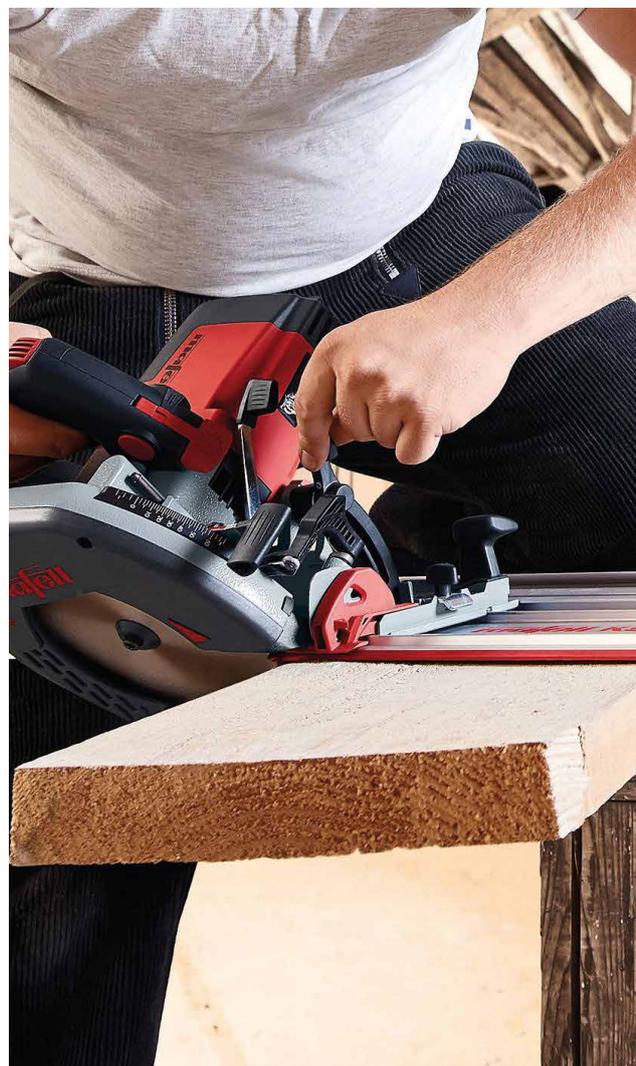
MA91B102



MA91D901



MA918501



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91B102	sistema sega troncatrice KSS 60 cc nella valigetta di trasporto	1
MA91D901	sistema sega troncatrice a batteria KSS 60 18M bl nella valigetta di trasporto	1
MA918501	sistema sega troncatrice KSS 80 Ec/370	1

### DATI TECNICI

Proprietà	KSS 60 cc	KSS 60 18M	KSS 80 EC
Motore universale	230 V/50 Hz	-	230 V/50 Hz
Potenza assorbita	1800 W	-	2300 W
Batteria	-	18V, 99 Wh, LiHD	-
Profondità di taglio con barra guida inclinazione 0°	0 - 61 mm	0 - 61 mm	0 - 82 mm
Profondità di taglio con barra guida inclinazione 45°	0 - 47 mm	0 - 47 mm	0 - 55,5 mm
Profondità di taglio senza barra guida inclinazione 0°	0 - 67 mm	0 - 67 mm	0 - 88 mm
Profondità di taglio senza barra guida all'inclinazione massima	0 - 53 mm	0 - 53 mm	0 - 38,5 mm
Angolo di inclinazione	0 - 45°	0 - 45°	0 - 60°
Lunghezza di taglio	408 mm	408 mm	370 mm
Tagli angolari	-60 - +60°	-60 - +60°	-60 - +50°
Numero giri nominale a vuoto	2700 - 4700 1/min	4450 1/min	2250 - 4400 1/min
Peso con barra guida	5,9 kg	5,8 kg	8,3 kg

# K 65 | K 85

## SEGA CIRCOLARE



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91B002 <sup>(1)</sup>	sega circolare manuale K 65 cc in T-MAX	1
MA91D801 <sup>(2)</sup>	sega circolare manuale a batteria K 65 18M bl in T-MAX	1
MA918202 <sup>(3)</sup>	sega circolare manuale K 85 Ec nel L-MAX	1
MA91E302 <sup>(4)</sup>	sega circolare manuale a batteria K 85-18 PURE nel L-MAX	1

<sup>(1)</sup> Versione USA/CA: MA91B023 (120 V/60 Hz).

<sup>(2)</sup> Versione USA/CA: MA91B723.

<sup>(3)</sup> Versione USA/CA: MA918233 (120 V/60 Hz).

<sup>(4)</sup> Versione USA/CA: MA91E324.

### DATI TECNICI

Proprietà	K 65 cc	K 65 18M	K 85 Ec	K 85-18
Profondità di taglio	0 - 67 mm	0 - 67 mm	0 - 88 mm	0 - 88 mm
Profondità di taglio 45°	0 - 53 mm	0 - 53 mm	0 - 61,5 mm	0 - 61,5 mm
Profondità di taglio 60°	-	-	2 - 44,5 mm	0 - 44,5 mm
Angolo di inclinazione	0 - 45°	0 - 45°	0 - 60°	0 - 60°
Numero giri nominale a vuoto	2700 - 4700 1/min	4450 1/min	2250 - 4400 1/min	2800 - 5200 1/min
Potenza assorbita/Batteria	1800 W	18 V, 99 Wh, Li-Ion	2300 W	2 x 18 V, 99 Wh, LiHD
Motore universale	230 V/50 Hz		230 V/50 Hz	-
Peso	4,5 kg	4,4 kg	6,7 kg	8,1 kg

# MKS 165 EC

## SEGA CIRCOLARE A MANO DA CARPENTERIA

- Profondità di taglio: **85 - 165 mm**
- Profondità di taglio 45°: **60 - 116,5 mm**
- Profondità di taglio 60°: **42 - 82,5 mm**
- Angolo di inclinazione: **0 - 60°**
- Numero giri nominale a vuoto: **1500 - 1800 1/min**
- Potenza assorbita: **2800 W**
- Peso: **15,3 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA924501	sega circolare MKS 165	1



# MKS 185 EC

## SEGA CIRCOLARE A MANO DA CARPENTERIA

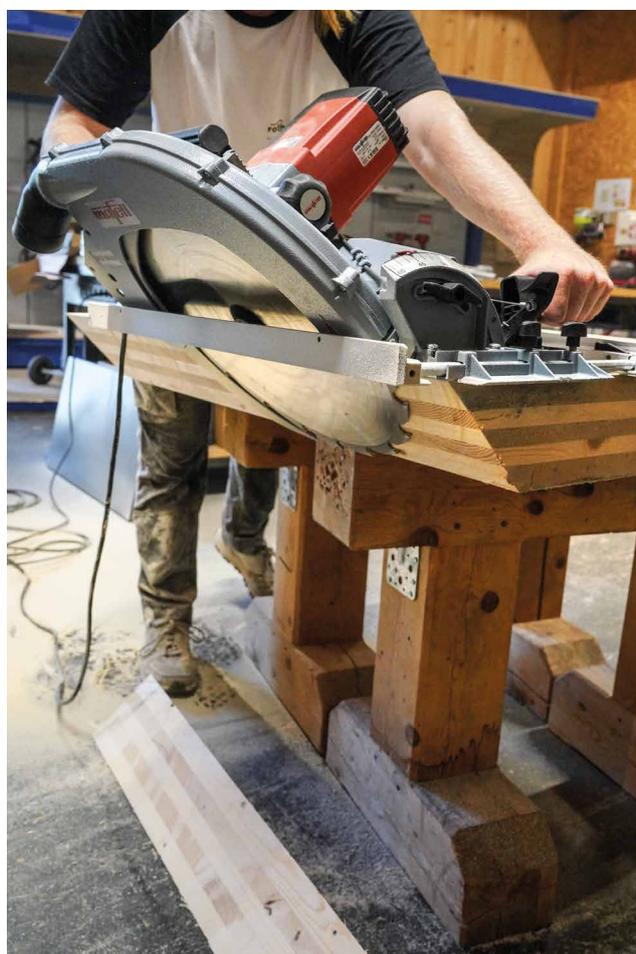
- Profondità di taglio: **105 - 185 mm**
- Profondità di taglio 45°: **74 - 131 mm**
- Profondità di taglio 60°: **53 - 93 mm**
- Angolo di inclinazione: **0 - 60°**
- Numero giri nominale a vuoto: **1400 - 1700 1/min**
- Potenza assorbita: **3000 W**
- Peso: **16,1 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA924801	sega circolare MKS 185	1

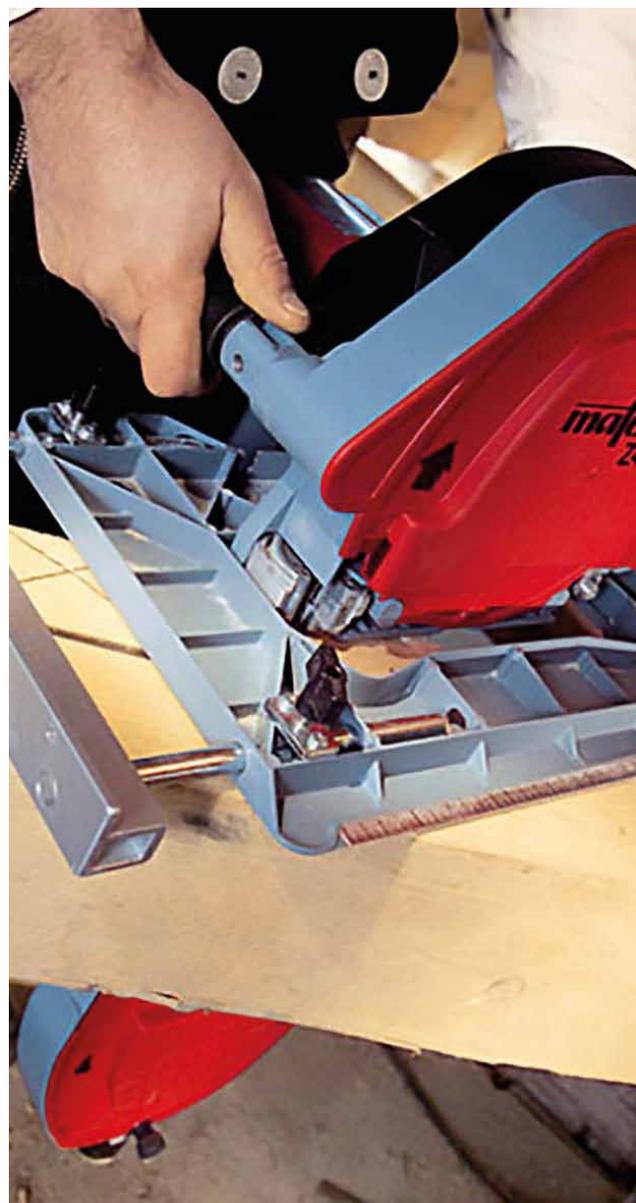
Versione USA/CA: MA924823 (240 V/60 Hz).



# Z 5 EC

## SEGA A NASTRO MANUALE

- Profondità di taglio: **305 mm**
- Angolo di inclinazione: **0 - 30°**
- Numero giri nominale a vuoto: **650 - 1550 1/min**
- Potenza assorbita: **2250 W**
- Peso: **13,6 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA925301	sega a nastro Z 5	1

Versione USA/CA: MA925323 (120 V/60 Hz),  
Versione USA/CA: MA925324 (240 V/60 Hz).

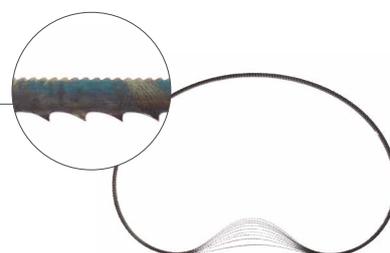
### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
MA202110	carrello di trasporto	1



### ■ LAME SEGA A NASTRO 3 PER MAFELL Z3/Z5, CON DENTATURA POSTERIORE

Vedi il prodotto a pag. 228



# ZSX EC

## SEGA A CATENA DA CARPENTERIA



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA925501	sega a catena da carpenteria ZSX EC/260 HM	1
MA925502	sega a catena da carpenteria ZSX EC/400 HM	1
MA925503	sega a catena da carpenteria ZSX EC/400 Q	1

Versione USA/CA: MA925530 (120 V/60 Hz - senza set di catene).

### DATI TECNICI

Proprietà	ZSX EC/260 HM	ZSX EC/400 HM /400 Q
Profondità di taglio	260 mm	400 mm
Profondità di taglio 45°	184 mm	282 mm
Profondità di taglio 60°	130 mm	199 mm
Inclinazione bilaterale	-60° - +60°	
Numero giri nominale a vuoto	3000 - 3600 1/min	
Potenza assorbita	3000 W	
Peso	13,3 kg	14,1 kg
Motore universale	230 V/50 Hz	

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
1 MA202110	carrello di trasporto	1
2 MA202116	adattatore per carrello	1



# ZH 320

## PIALLA PER CARPENTERIA

- Larghezza di piallatura: **320 mm**
- Asportazione: **0 - 3 mm**
- Diametro albero portacoltelli: **74 mm**
- Numero giri nominale a vuoto: **8500 1/min**
- Potenza assorbita: **2700 W**
- Peso: **14 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA925503	sega a catena da carpenteria ZSX EC/400 Q	1

Versione USA/CA: MA924422 (120V/60 Hz).



# ZK 115

## FRESATRICE PER INCASTRI

- Profondità di fresatura inclinazione 0°: **0 - 70 mm**
- Angolo di inclinazione: **0 - 60°**
- Numero giri nominale a vuoto: **4050 1/min**
- Potenza assorbita: **3000 W**
- Peso (con fresa di serie): **21,1 kg**
- Motore universale: **230 V/50 Hz**



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA925001	fresatrice per incastri ZK 115 Ec	1

Versione USA/CA: MA925024 (240 V/60 HZ).



# ERIKA

## SEGA A LAMA SCORREVOLE SOTTO BANCO

- Struttura del piano di lavoro molto stabile, angolo di inclinazione da -3° a 48°, coltello divisore a scomparsa e scorrimento della lama fino a 430 mm
- Cavalletto integrato apribile senza attrezzi e regolazione del livello facile con la pressione del piede
- Con luce di lavoro comandata da un sensore



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA971901	sega a lama scorrevole sotto banco ERIKA 85	1

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Altezza di taglio	-1 - 85 mm
Altezza di taglio a 45°	-1 - 59 mm
Angolo di inclinazione	-3 - 48°
Lunghezza taglio	430 mm
Superficie di lavoro banco	525 x 915 mm
Altezza di taglio senza supporto fisso	415 mm
Altezza di taglio con supporto fisso	891 mm
Numero giri nominale a vuoto	2050 - 4300 1/min
Potenza assorbita	2500 W
Bocchetta aspirazione ø	58 mm
Peso (inclusa battuta multifunzione MFA)	40 kg
Velocità di taglio	26,8 - 56,3 m/s
Motore universale	230 V/50 Hz

# S 25 | S 35

## SISTEMA DI ASPIRAZIONE



MA91C201



MA91C401



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
MA91C201	sistema di aspirazione S 25 L	1
MA91C301	sistema di aspirazione S 25 M	1
MA91C401	sistema di aspirazione S 35 M	1

### DATI TECNICI

Proprietà	S 25 L	S 25 M	S 35 M
Depressione	280 mbar	280 mbar	280 mbar
Volume del flusso d'aria	270 m <sup>3</sup> /h	270 m <sup>3</sup> /h	270 m <sup>3</sup> /h
Potenza assorbita	1200 - max. 1400 W	1200 - max. 1400 W	1200 - max. 1400 W
Peso senza/con supporto MAX	12,2/- kg	12,2/13,4 kg	15,6/16,8 kg
Volume contenitore polveri	25 l	25 l	35 l
Volume contenitore acqua	20 l	20 l	22 l
Bocchetta di aspirazione interno Ø	58 mm	58 mm	58 mm
Bocchetta di aspirazione esterno Ø	66 mm	66 mm	66 mm
Dimensioni (L x P x H)	425 x 380 x 570 mm	500 x 405 x 565 mm	500 x 405 x 570 mm
Motore universale	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
MA206869	aspiratore volumetrico S 200	1

Da utilizzare con S 35 M.



# TRIOFIT COIL

## AVVITATORE CON CARICATORE

- Un avvitatore a batteria che funziona con tre diversi attacchi caricatori automatici. Questo offre un sistema intercambiabile per installare viti più velocemente e in modo più efficiente



HH12600170



HH3343



HH12600171



HH3341



HH12600172



HH12600169



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	Ø viti [mm]	lunghezza viti [mm]	peso [kg]	pz.
HH12600170 <sup>(1)</sup>	avvitatore con caricatore automatico coil 40 - 80	4,5 - 5,0 (6,0*)	40 - 80	2,40	1
HH3343	caricatore automatico coil 40 - 80 (senza macchina)	4,5 - 5,0 (6,0*)	40 - 80	1,35	1
HH12600171 <sup>(1)</sup>	caricatore automatico coil 25 - 50	3,5 - 4,2	25 - 50	1,90	1
HH3341	caricatore automatico coil 25 - 50 (senza macchina)	3,5 - 4,2	25 - 50	0,85	1
HH12600172 <sup>(2)</sup>	avvitatore con caricatore a nastro	3,5 - 4,2	25 - 55	1,73	1
HH12600169	caricatore a nastro (senza macchina)	3,5 - 4,2	25 - 55	0,68	1
HH12600168	avvitatore singolo	-	-	1,05	1

(\*) Ø6,0 mm con HZB6PLATE.

(1) La fornitura include: avvitatore, caricatore automatico, 2x batteria 4Ah, caricabatteria, cassetta di metallo.

(2) La fornitura include: avvitatore, caricatore automatico, 2x batteria 2Ah, caricabatteria, cassetta di metallo.

## ACCESSORI PER AVVITATORI



CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
1 HH14415260	adattatore per avvitatore Mafell A 18 M bl + Metabo BS 18 LTX BL Q	0,5	1
2 HH14515425	batteria di ricambio 18V - 4 Ah	0,6	1
3 HH14515424	batteria di ricambio 18V - 2 Ah	0,4	1
4 HH14515426	caricabatterie	0,3	1
5 HH14411591	prolunga per caricatori automatici	1,2	1
6 HZB6PLATE	piastra guida per viti da 6,0 mm	0,1	1

## INSERTI CON ATTACCO METRICO

CODICE	descrizione	HH12600170/HH3343	HH12600171/HH3341	HH12600172	pz.
HH14001462	M5 PH - 2	-	-	incluso	5
HH14505991	M5 TX 15	non incluso	-	-	5
HH14411964	M5 TX 20	incluso	-	-	5
HH14001468	M5 TX 25	-	non incluso	-	5
HH14000620	M6 TX 20	-	-	-	5
HH14000619	M6 TX 25	-	-	-	5
HH14001469	M6 TX 30	-	non incluso	-	5
HH14001855	BIT TX 20 per KKT STRIPE	-	-	non incluso	1

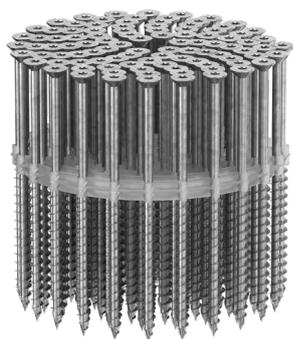


### ADATTABILE PER HBS DA Ø6,0 mm

In caso di utilizzo di viti HBS COIL 6,0 mm, è necessario sostituire la piastra guida. Allentare la piastra con le viti di regolazione e posizionare HZB6PLATE. Inoltre, è necessario cambiare l'inserto con uno di tipo M6 TX 30 sul mandrino.

# HBS COIL

VITI HBS RILEGATE



MATERIALE

**Zn**  
ELECTRO  
PLATED acciaio al carbonio  
elettrozincato

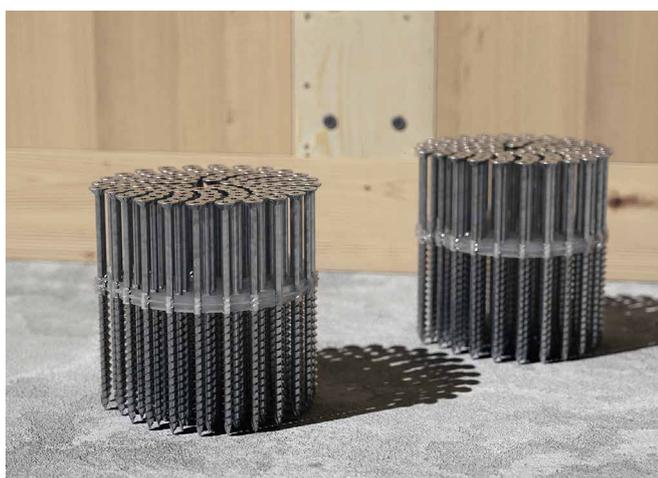
## CODICI E DIMENSIONI

HBS COIL STRIP - viti rilegate

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz./	pz.
4 TX 20	HH10600459(*)	25	18	200	1200
	HZB430	30	16	167	3006
	HZB440	40	24	167	2000
	HZB450	50	30	125	1500
4,5 TX 20	HZB4550	50	30	125	1500
5 TX 25	HZB560	60	30	125	1250
	HZB570	70	35	125	625
	HZB580	80	40	125	625
6 TX 30	HZB670	70	40	135	625
	HZB680	80	40	135	625

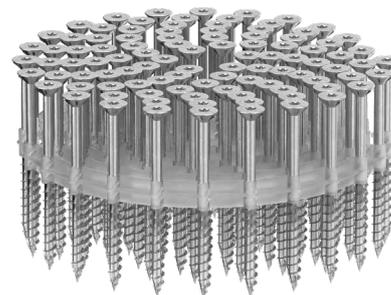
(\*) Vite con filetto totale.

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# SCI A2 | AISI304

VITE A TESTA SVASATA



MATERIALE

**A2**  
AISI 304 acciaio inossidabile  
austenitico  
A2 | AISI304 (CRC II)

## CODICI E DIMENSIONI

SCI A2 COIL - viti rilegate

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	pz./	pz.
4 TX 20	SCICOIL4025	25	18	167	3006
	SCICOIL5050	50	30	125	1250
5 TX 25	SCICOIL5060	60	35	125	1250
	SCICOIL5070	70	40	125	625

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# KKT COLOR

## VITE A TESTA CONICA A SCOMPARSA

CE  
EN 14592



### MATERIALE



acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo organico colorato

### CODICI E DIMENSIONI

#### KKT COLOR STRIP - viti rilegate

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
5	KKTMSTRIP540	43	25	16	800
TX 20	KKTMSTRIP550	53	35	18	800

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



# DWS

## VITE PER CARTONGESSO

CE  
EN 14566



### MATERIALE



acciaio al carbonio fosfatato

### CODICI E DIMENSIONI

#### DWS STRIP - filetto grosso per sottostruttura in legno

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	pz.
3,9 PH 2	HH10600221	25	10000
	HH10600222	30	10000
	HH10600223	35	10000
	HH10600224	40	10000
	HH10600225	45	10000
	HH10600225	55	8000

#### DWS STRIP - filetto fino per sottostruttura in lamiera max. 0,75 mm

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	pz.
3,5 PH 2	HH10600212	25	10000
	HH10600213	30	10000
	HH10600214	35	10000
	HH10600215	40	10000
	HH10600216	45	10000
	HH10600217	55	8000

#### DWS STRIP - filetto fino e testa con nervature per pannelli di gessofibra

d <sub>1</sub> [mm]	CODICE	L [mm]	pz.
3,9 PH 2	HH10600227	22	10000
	HH10600228	30	10000
	HH10600229	35	10000
	HH10600230	45	10000

Per maggiori approfondimenti si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

# B 13 B

## TRAPANO AVVITATORE A 2 VELOCITÀ

### POTENTE

Un attrezzo comodo, versatile e potente, con una coppia di 120 Nm.

### SICURO

Il limitatore di coppia evita il sovraccarico.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
DUB13B	trapano avvitatore	1

Imballaggio in cartone.

### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### DATI TECNICI

Proprietà	valori	
Potenza nominale assorbita	760 W	
Viti fino a	11 x 400 mm (legno dolce, senza preforo)	
Coppia di serraggio (1ª velocità)	120 Nm	
Peso macchina	2,8 kg	
Attacco filettato per mandrino portapunta	1/2" - 20 UNF	
Diametro collare mandrino Ø	43 mm	
Campo di serraggio del mandrino portapunta	1,5 - 13 mm	
	<b>1ª velocità</b>	<b>2ª velocità</b>
Ø foratura con punta Forstner	51 - 80 mm	≤ 50 mm
Numero di giri a carico nominale	0 - 170 U/min	0 - 1320 U/min

# EHB 16

## TRAPANO AVVITATORE A 2 VELOCITÀ

### POTENZA E VERSATILITÀ PER LE COSTRUZIONI IN LEGNO

Il trapano EHB 16 offre la potenza, la durata e le caratteristiche necessarie per le applicazioni più impegnative nel settore delle costruzioni in legno. Il motore fornisce una coppia adeguata per viti di grande diametro e lunghezza, come HBS, TBS, VGZ e VGS.

### PRECISIONE E CONTROLLO

Un interruttore elettronico consente partenze dolci per un posizionamento preciso dei fori. L'impugnatura posteriore garantisce stabilità e precisione durante la foratura angolare.

### ROBUSTO PER UN USO INTENSIVO

Con ingranaggi in metallo e protezione termica, il trapano EHB 16 è stato progettato per cicli di lavoro elevati nelle costruzioni in legno. Nonostante il peso ridotto, questo trapano professionale offre la potenza e la maneggevolezza necessarie per lavorare tutto il giorno.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
EHB0122R000	Trapano avvitatore (240V)	1
EHB0122KUSA	Trapano avvitatore (120V)	1

Nella fornitura è inclusa la chiave per il mandrino. Imballaggio in cartone.

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Corrente nominale	6,60 A
Frequenza	50/60 Hz
Potenza nominale assorbita	1.400 W
Velocità nominale	0-400/0-750 rpm
Velocità a vuoto	0-650/0-1200 rpm
Attacco filettato per mandrino portapunta	5/8" x 16 UN
Diametro collare mandrino Ø	43 mm
Classe di protezione	II
Peso macchina	4,5 kg



# P 26 C

## MARTELLLO COMBINATO

### PRATICO

Numero di giri e forza d'urto regolabili in modo progressivo tramite il pulsante di azionamento, per forare e scalpellare con precisione e delicatezza.

Rapido passaggio da foratura a percussione e scalpellatura.

### INNOVATIVO

Gli elementi di ammortizzazione delle vibrazioni riducono l'effetto prodotto dalle percussioni sull'utilizzatore.

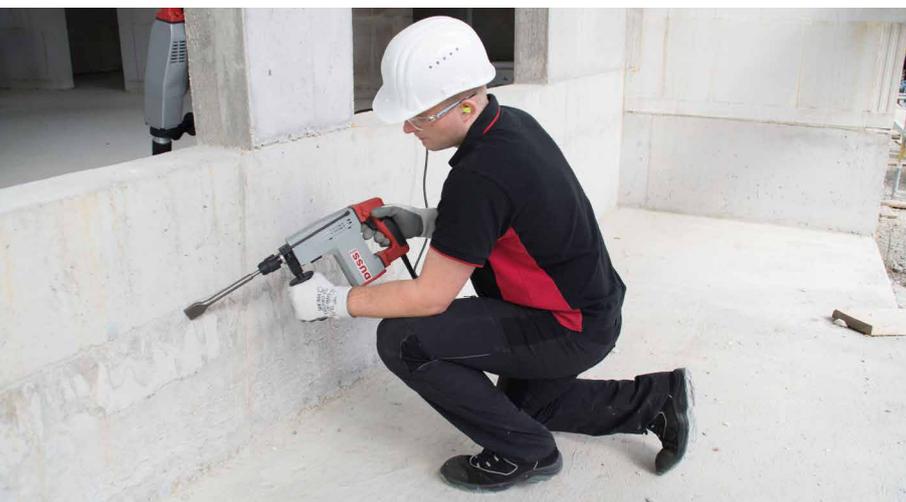
Non richiede manutenzione grazie alla lubrificazione costante.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
DUP26C	martello combinato	1
DUP26CSET	martello combinato + accessori	1

Set = DUP26C | DUSDS7T | DUSMP1 | DUFMP2.



### CAMPI DI IMPIEGO

- Fori per tasselli
- Passaggi fino a Ø30 mm per tubi di riscaldamento, cavi elettrici, ecc.
- Lavori di scalpellatura leggera
- Scalpellatura di correzione precisa
- Costruzione di facciate, costruzioni in metallo e legno

PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



CODICE	descrizione	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	pz.
1 <b>DUASG12</b>	campana aspirante fino a Ø12 mm	-	-	1
2 <b>DUASG68</b>	campana aspirante fino a Ø68 mm	-	-	1
3 <b>DUSDS7T</b>	cassetta per punte SDS-plus	-	-	1
4 <b>DUSMP1</b>	scalpello a punta	-	250	1
5 <b>DUFMP2</b>	scalpello piatto	20	250	1
6 <b>DUBMP3</b>	scalpello largo	40	250	1
7 <b>DULMP4</b>	scalpello per piastrelle	40	250	1
8 <b>DUHMP5</b>	scalpello a sgorbia	22	250	1

DATI TECNICI

Proprietà	valori
Potenza nominale assorbita	710 W
Campo di foratura con punta piena	Ø5 - 30 mm
Campo di foratura con corona per martello	Ø40 - 82 mm
Potenza di foratura (Ø14 mm)	460 mm/min
Potenza di foratura (Ø20 mm)	240 mm/min
Potenza di demolizione con scalpello a punta	ca. 50 kg/h
Energia singola battuta	0 - 3,6 J
Numero di giri a carico nominale	0 - 700 U/min
Frequenza di percussione regolabile	0 - 3700 colpi/min
Peso macchina	3,9 kg
Diametro collare mandrino Ø	43 mm
Attacco mandrino	SDS - Plus

■ **SNAIL PULSE**  
PUNTA FORANTE IN HM CON ATTACCO PER MANDRINI SDS-PLUS

Vedi il prodotto a pag. 248



# DIA 303

## TRAPANO PER FORATURA E PERFORAZIONI - AD ACQUA E A SECCO

### AMPIO SPETTRO DI FORATURA

Spettro di foratura da Ø40 a 322 mm, utilizzabile sia a mano libera sia su supporto.

### FRESA

Il trapano a tre marce è ideale anche per frese a tazza LB di grandi dimensioni.



DUDIA303



DUDIA303W



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
DUDIA303	trapano foratura diamantata a secco	1
DUDIA303W	trapano foratura diamantata ad acqua	1
DUDIA303SET	trapano foratura diamantata + colonna per forare BS 160	1

Inclusi: DUSK61, DUZST, DULSA2, spray lubrificante secco e valigia.



### DUDIA303W CON COLLEGAMENTO ALL'ACQUA

Intercambiabile tra foratura a secco e a umido, con aspirazione della polvere altamente efficace per l'uso a secco e preselezione precisa con mantenimento costante della portata d'acqua per l'uso a umido.

Per l'utilizzo di materiali in pietra e calcestruzzo, utilizzare le seghe a tazza CCL e CBL.

## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



CODICE	descrizione	pz.
1	<b>DUVL150</b> prolunga 150 mm con attacco G 1/2" per fori più profondi	1
2	<b>DUVL300</b> prolunga 300 mm con attacco G 1/2" per fori più profondi	1
3	<b>DUSK61</b> teste di aspirazione per l'estrazione della polvere nelle applicazioni a secco. DUSK61 per foratura a mano libera	1
4	<b>DUSK76</b> teste di aspirazione per l'estrazione della polvere nelle applicazioni a secco. DUSK76 per foratura con guida a colonna (solo in combinazione con DUTBS)	1
5	<b>DUTBS</b> adattatore per aspirazione destinato alla perforazione a secco intorno alle colonne durante le operazioni di foratura	1
6	<b>DUBFS2</b> kit di fissaggio composto da mandrino di serraggio, dado di serraggio, 25 ancoraggi M12, rondella e barra di guida	1
7	<b>DUFS13S</b> mandrino a serraggio rapido 1,5 - 13 mm	1
8	<b>DUSVB</b> adattatore per mandrino per sistema Quick release	1
9	<b>DUDF5</b> adattatore per mandrino	1
10	<b>DUDAS2</b> adattatore G 1/2" femmina - G 1/2" femmina	1
11	<b>DUDAS3</b> adattatore G 1/2" maschio - G 1/2" maschio	1
12	<b>DUDAS4</b> adattatore 1 1/4" UNC maschio - G 1/2" femmina	1
13	<b>DUDAS6</b> adattatore G 1/2" maschio - 1 1/4" UNC femmina	1

## DATI TECNICI

Proprietà	valori
Potenza nominale assorbita	2000 W
Numero di giri a carico nominale 1 <sup>a</sup> /2 <sup>a</sup> /3 <sup>a</sup> velocità	360/680/1270 U/min.
Peso macchina DIA303   DIA303W	6,2 kg   6,4 kg
Attacco mandrino	G 1/2"
Diametro collare mandrino Ø	43 mm

## PRODOTTI CORRELATI



**FRESA A TAZZA LB**  
pag. 252



**BS 160 | BS 320 B**  
pag. 222



**DUHXA**  
pag. 249

# D 38 RLE

## TRAPANO AVVITATORE A 4 VELOCITÀ

### ALTE PRESTAZIONI

Motore potente e resistente da 2000 W, in grado di raggiungere una coppia di serraggio di > 250 Nm alla 1ª velocità.  
Regolazione continua della velocità in ogni marcia.

### NON RICHIEDE MANUTENZIONE

Trasmissione a 4 velocità con lubrificazione continua.  
Posizionamento comodo del cambio di rotazione destra/sinistra e del regolatore di velocità.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
DUD38RLE	trapano avvitatore a 4 velocità	1

Contenuto della fornitura: macchina a 4 velocità D 38 RLE, cuneo di estrazione in scatola di cartone. Si raccomanda vivamente di utilizzare la macchina solo con la frizione di sicurezza (DUVSKU) e la seconda impugnatura (DUD38SH).

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Potenza nominale assorbita	2000 W
Ø di foratura su:	
- acciaio con punta integrale	fino a 32 mm
- legno con punta integrale	fino a 130 mm
- polipropilene con fresa a tazza LS	fino a 600 mm
Numero di giri sotto carico in 1ª/2ª/3ª/4ª velocità	120/210/380/650 U/min
Peso macchina	8,6 kg
Diametro collare mandrino Ø	70 mm
Attacco mandrino	conico MK 3



## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

### FRIZIONE

- Forza di serraggio 200 Nm
- Attacco quadro 1/2"

CODICE	pz.
DUVSKU	1



### IMPUGNATURA A VITE

- Elevata sicurezza

CODICE	pz.
DUD38SH	1



### ADATTATORE 1

- Per MK3

CODICE	pz.
DUD322	1



### ADATTATORE 2

- Per manicotto

CODICE	pz.
ATCS2010	1



### MANICOTTI

- Per il sistema di rinforzo strutturale WB

CODICE	Ø [mm]	pz.
ATCS007	16	1
ATCS008	20	1



### MANDRINO

- Per collegare il mandrino al trapano D 38 RLE è necessario l'adattatore 1 (DUD322)

CODICE	pz.
DUF13	1



## RTR SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE



Per ulteriori dettagli, consultare il catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE", visita la sezione "Cataloghi" del sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

# BS 160 | BS 320 B

CE

## COLONNA PER FORARE

### ROBUSTA

I componenti robusti garantiscono elevata qualità e lunga durata. Adatta a macchine con diametro collare mandrino Ø43 mm.

### PRECISA

Il controllo del carrello consente lavorazioni precise e semplici.



DUBS160



DUBS320B



1



2

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
DUBS160	colonna per forare 160	1
DUBS320B	colonna per forare 320	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
1 DUBFS2	set di fissaggio (mandrino di serraggio, dado di arresto, 25 ancoranti a percussione M12, rondella M16)	1
2 DUTBS	adattatore per aspirazione a secco, progettato per l'uso con supporti di foratura dotati di fresa a tazza	1

### DATI TECNICI

Proprietà	DUBS160	DUBS320B
Ø max. di foratura	202 mm	322 mm
Ø max. di foratura con dispositivo di recupero dell'acqua	182 mm	-
Peso	12,2 kg	15,2 kg
Corsa	630 mm	630 mm
Lunghezza colonna	920 mm	920 mm
Regolazione dell'inclinazione	0 - 45° senza scatti	0 - 45° senza scatti
Sostegno apparecchiatura	con attacco rapido	con attacco rapido



## FRESATRICE PER RATTOPPI

- Applicazione versatile su superficie e bordo.  
Riparazioni precise su legno lamellare, X-LAM e legno massiccio, sia in produzione sia in cantiere
- Le macchine manuali sono progettate per un uso industriale continuo, offrono una lunga durata e garantiscono risultati di alta qualità costanti
- Il semplice funzionamento consente di effettuare riparazioni rapide e versatili. La guida è necessaria solo per le rattoppi da 500 mm



### CODICI E DIMENSIONI

	CODICE	descrizione	pz.
1	PCHILLOS15	fresatrice per rattoppi superficie con coltello piccolo 15 mm	1
	PCHILLOS45	fresatrice per rattoppi superficie con coltello piccolo 45 mm	1
2	PCHILLOE45	fresatrice per rattoppi bordo 45 mm	1

La guida deve essere ordinata separatamente ed è necessaria per le FLI da 250 mm e 500 mm di lunghezza.

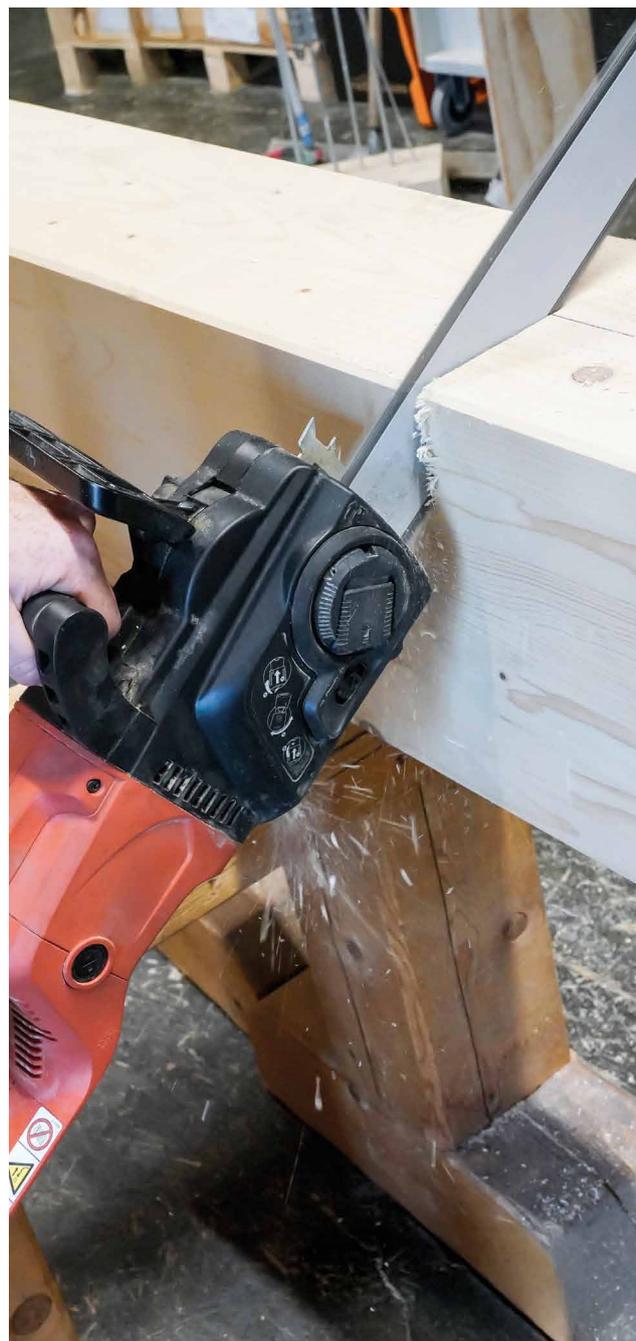


### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

	CODICE	descrizione	pz.
1	CHILLOKNS15	coltelli di ricambio PCHILLOS15	4
	CHILLOKNS45	coltelli di ricambio PCHILLOS45	4
	CHILLOKNE45	coltelli di ricambio PCHILLOE45	3
2	CHILLOS15P	piastra di sostegno inferiore per fresa 15 mm	1
	CHILLOS45P	piastra di sostegno inferiore per fresa 45 mm	1
	CHILLOE45P	piastra di sostegno inferiore per bordo 45 mm	1
3	CHILLOJIGS	guida per fresatrice rattoppi superficie	1
4	CHILLOJIGE	guida per fresatrice rattoppi bordo	1

## SEGA ELETTRICA A CATENA

- Sega elettrica a catena potente e resistente, adatta a molteplici utilizzi
- Sistema di lubrificazione automatico della catena
- Convertibile in fresa per scanalature con l'aggiunta di un accessorio dedicato



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
PAWAHQ420	elettromotosega Husqvarna 420EL	1

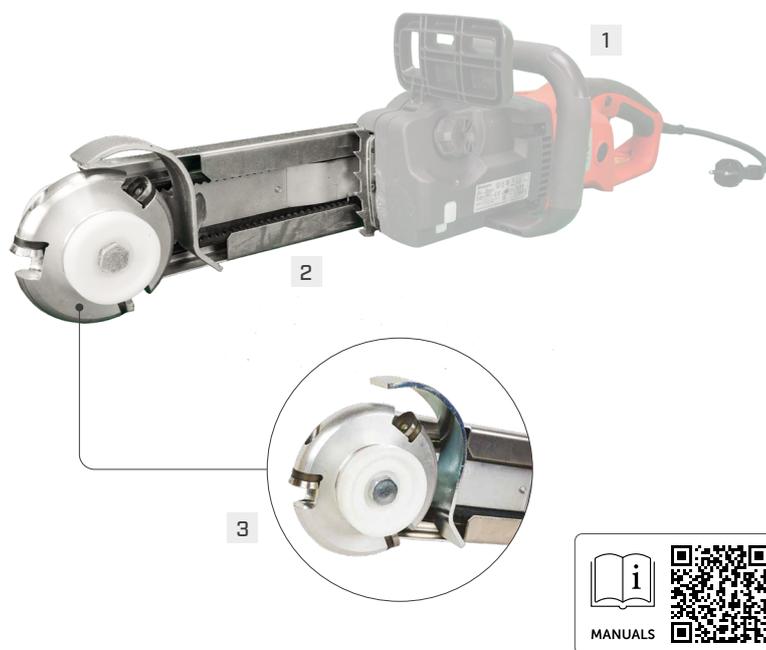
### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Potenza motore	2000 W
Tensione nominale	230-240 V
Velocità massima della catena	14,5 m/s
Lunghezza barra	40 cm   16"
Livello di pressione acustica all'orecchio dell'operatore	90,8 dB(A)
Peso (escluso gruppo di taglio)	4,7 kg

# CLAW

## ACCESSORIO FRESA PER SCANALATURE

- Permette una fresatura rapida e precisa per il passaggio di linee elettriche e impianti tecnici
- Compatibile con le seghe elettriche a catena Husqvarna 420EL e Stihl MSE230/MSE250



### CODICI E DIMENSIONI

	CODICE	descrizione	pz.
1	PAWACLAWHQ19	motosega Husqvarna 420EL con fresa da 19 mm montata	1
	PAWACLAWHQ24	motosega Husqvarna 420EL con fresa da 24 mm montata	1
2	CLAWHQ19	accessorio fresa da 19 mm per Husqvarna 420EL	1
	CLAWHQ24	accessorio fresa da 24 mm per Husqvarna 420EL	1
	CLAWMSE23019	accessorio fresa da 19 mm per Stihl MSE230	1
	CLAWMSE23024	accessorio fresa da 24 mm per Stihl MSE230	1
	CLAWMSE25019	accessorio fresa da 19 mm per Stihl MSE250	1
	CLAWMSE25024	accessorio fresa da 24 mm per Stihl MSE250	1
3	GZ9FP	coltelli di ricambio 19 mm	3
	GZ9FG	coltelli di ricambio 24 mm	3



### PER USO IN INTERNI

Grazie alla propulsione elettrica, può essere utilizzato in ambienti chiusi senza produrre fumi di scarico nocivi.

### CAMPI DI IMPIEGO

Per fresature da 19 a 24 mm su legno massiccio o lamellare. Ideale per installare tubi vuoti standard.

La parete può essere rivestita immediatamente senza creare un livello d'installazione, con risparmio di tempo, costi e spazio.

# PIALLETTO

PER REALIZZARE SPIGOLI A 45°

## SMUSSATURE PRECISE

La manopola consente di regolare accuratamente la profondità di piallatura, mentre le tavole di appoggio garantiscono smussature accurate.

## COMPRESSE NELLA FORNITURA

Valigetta robusta e 2 lame reversibili montate e pronte per l'uso.



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 ATEU1010	pialletto	1
2 AU0105	lame reversibili di ricambio	2

## DATI TECNICI

Proprietà	valori
Larghezza smusso	0 - 25 mm
Profondità di piallatura	0 - 12,5 mm
Giri a vuoto	16100/min
Assorbimento nominale	700 W
Tensione nominale	230 V
Peso	3,3 kg

# HOT GUN

## PISTOLA AD ARIA CALDA

### POTENTE E ROBUSTA

Pistola ad aria calda professionale con corpo robusto per uso in cantiere. La potenza di 1600 W assicura un rapido riscaldamento della temperatura.

### UTILE ANCHE PER LAVORI SOPRAELEVATI

L'impugnatura ergonomica a due componenti e il baricentro ottimizzato garantiscono una presa ideale, anche per i lavori di saldatura di elementi più lunghi e in condizioni difficili.

### REGOLABILE

La temperatura può essere regolata fino a un massimo di 700° C.



### CODICI E DIMENSIONI

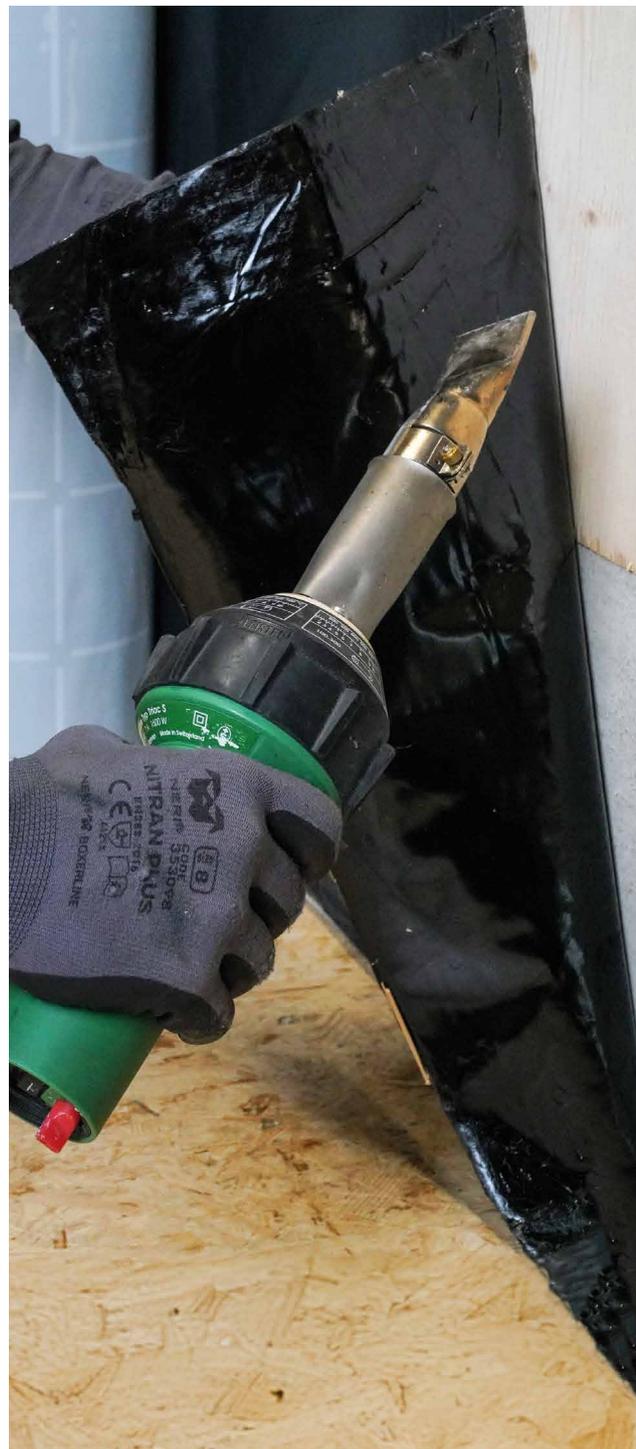
CODICE	descrizione	pz.
1 HOTGUN(*)	pistola ad aria calda professionale	1
2 HOTGUNFN40	beccuccio piatto da 40 mm	1

(\*) Beccuccio non incluso.

Ambito di fornitura: pistola ad aria calda in valigetta di plastica.

### DATI TECNICI

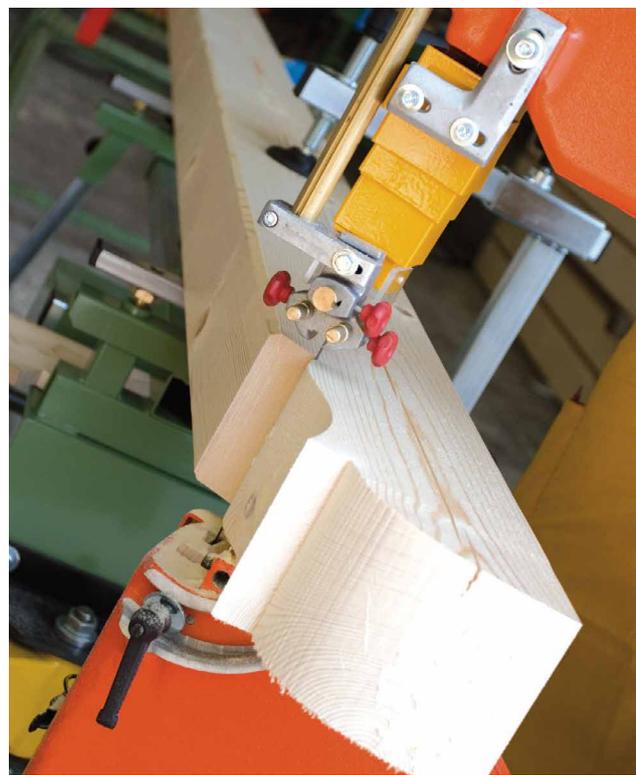
Proprietà	valori
Tensione	230 V
Frequenza	50/60 Hz
Prestazioni	1600 W
Temperatura	40-700°C
Flusso d'aria (20°C)	240 l/min
Attacco ugello Ø	31,5 mm
Classe di protezione	II
Peso	1 kg



# BANDSAW

## SEGA A NASTRO

- Versione SET 1500: con braccio snodabile su carello mobile
- Versione SET 2000: con braccio snodabile su tavolo centrale



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	peso [kg]	pz.
ATEU3013	sega a nastro SN44 - SET 1500	195	1
1 ATEU301360HZ	sega a nastro SN44 - SET 1500 versione USA	195	1
ATEU3017	sega a nastro SN44 - SET 2000	165	1
2 ATEU301760HZ	sega a nastro SN44 - SET 2000 versione USA	165	1

### DATI TECNICI

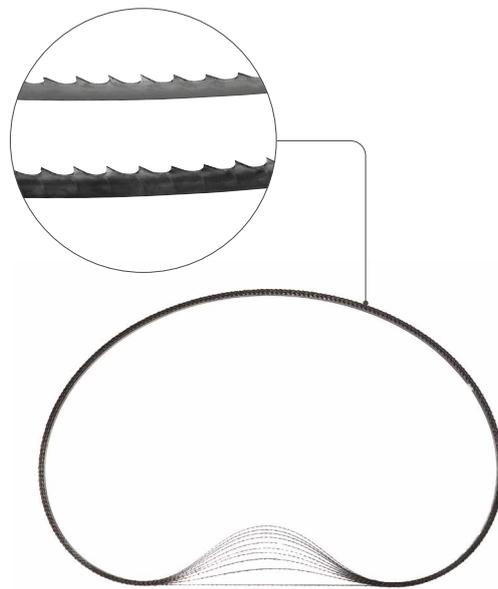
Proprietà	valori
Larghezza di taglio	390 mm
Altezza di taglio	350 mm
Altezza massima di taglio con speciale guidalama	410 mm
Lunghezza lama	2720 mm
Larghezza lama (minima)	3 mm
Potenza motore	1100 W

## LAME SEGA A NASTRO 1

PER MD DARIO

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	tipo macchina	pz.
ATMD06	2450 x 6	SV3	10
ATMD10	2450 x 10	SV3	10
ATMD3306	2530 x 6	SN33	10
ATMD3310	2530 x 10	SN33	10
ATMD4406	2720 x 6	SN44	10
ATMD4408	2720 x 8	SN44	10
ATMD44010	2720 x 10	SN44	10

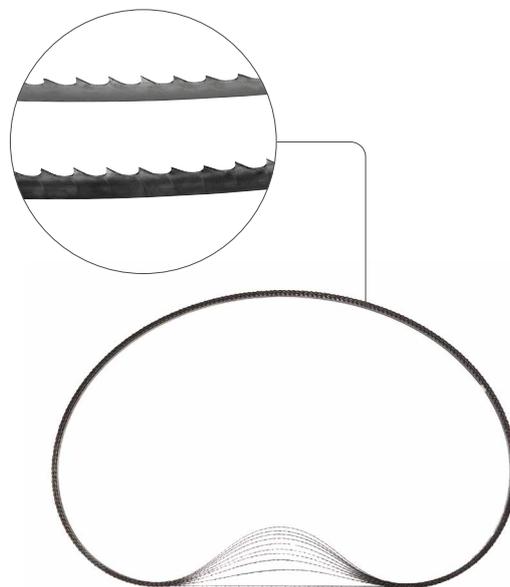


## LAME SEGA A NASTRO 2

PER SEGHE A NASTRO MANUALI  
HEMA/PROTOOL

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	pz.
LAMEHH6	1710 x 6	10
LAMEHH10	1710 x 10	10

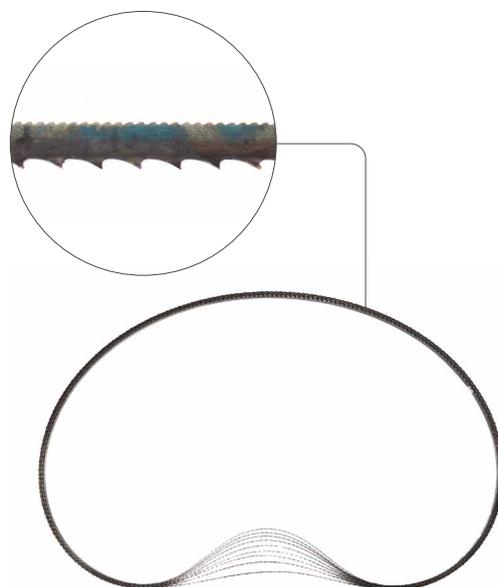


## LAME SEGA A NASTRO 3

PER MAFELL Z3/Z5, CON DENTATURA  
POSTERIORE

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	misura [mm]	pz.
LAMEZ58DD	1752 x 8	10



# COMPRESSOR 24

CE  
DM 2006/42/CE

## COMPRESSORE SENZA OLIO CON SERBATOIO ANTIRUGGINE 24 L

### DUREVOLE

L'interno del serbatoio è verniciato con un prodotto speciale che impedisce la formazione di ruggine tipica dell'acqua di condensa. Estremamente durevole anche se sottoposto a frequente utilizzo.

### FUNZIONAMENTO CONTINUO

Grazie alla potenza dei due cilindri, il compressore lavora senza interruzioni di ricarica.

### SILENZIOSO

Potente ma silenzioso. Se utilizzato all'interno, non compromette il comfort acustico e lavorativo.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 COMP24	compressore con serbatoio antiruggine 24 L	1
2 COMP24PLATE	vassoio porta attrezzi	1

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Tensione di alimentazione	230 V
Potenza nominale	1,50 kW
Frequenza	50 Hz
Pressione di esercizio massima	8 bar
Valvola di sicurezza	10 bar
Livello di rumorosità	68 dB
Velocità di rotazione	1400 rpm
Volume dei serbatoi	24 l
Portata d'aria in entrata	300 l/min
Portata d'aria in uscita	170 l/min
Peso totale	34 kg
Dimensioni (L x P x H)	500 x 560 x 720 mm

# COMPRESSOR 50

CE  
DM 2006/42/CE

## GRANDE COMPRESSORE SENZA OLIO CON SERBATOIO ANTIRUGGINE 50 L

### LUNGA DURATA GARANTITA

Il rivestimento interno speciale del serbatoio protegge dalla corrosione causata dalla condensa, assicurando resistenza e durata anche in caso di uso intensivo.

### MAGGIORE STABILITÀ SU TERRENI IRREGOLARI

Grazie al baricentro più basso, il compressore orizzontale è più stabile e meno incline al ribaltamento, rendendolo particolarmente adatto ai cantieri con terreni irregolari.

### GRANDE CAPACITÀ

Ideale per dispositivi ad aria compressa di grandi dimensioni ad alto consumo d'aria o per l'uso simultaneo di due apparecchi medi grazie ai due attacchi.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 COMP50	compressore con serbatoio antiruggine 50 L	1

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Tensione di alimentazione	230 V
Potenza nominale	1,1 kW
Frequenza	50 Hz
Pressione di esercizio massima	8 bar
Valvola di sicurezza	10 bar
Livello di rumorosità	69 dB
Velocità di rotazione	1400 rpm
Volume dei serbatoi	50 l
Portata d'aria in entrata	300 l/min
Portata d'aria in uscita	170 l/min
Peso totale	48 kg
Dimensioni (L x P x H)	800 x 350 x 650 mm

# TUBO PER ARIA COMPRESSA

## TUBO FLESSIBILE PER ARIA COMPRESSA CON ATTACCO UNIVERSALE

- Avvolgitubo girevole a 360°, con impugnatura pieghevole
- Pressione massima aria: 20 bar



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	lunghezza [m]	diametro (interno/esterno) [mm]	pz.
1 AIRTUBE10	10	8/14	1
2 AIRTUBE20	20	8/14	1
3 AIRTUBE30R	30	8/14	1

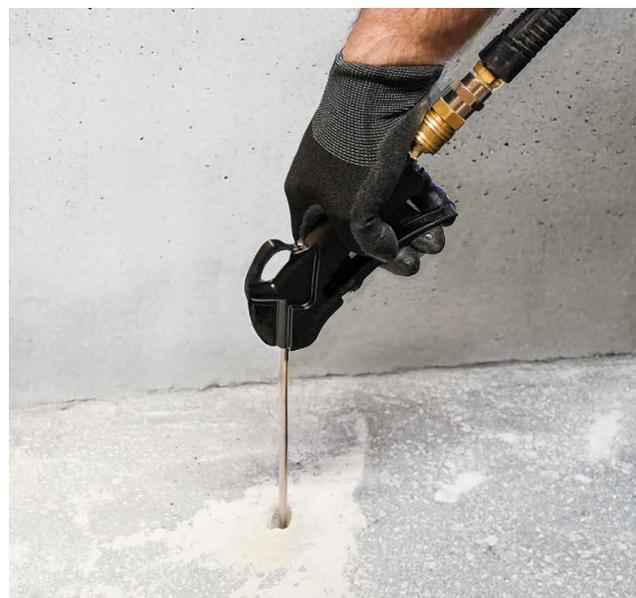
# CAT

## PISTOLA AD ARIA COMPRESSA

- L'installazione con CAT consente di ottenere il massimo delle prestazioni certificate, anche su calcestruzzo fessurato

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	lunghezza [mm]	pz.
CAT500	pistola ad aria compressa	500	1



# PUMP SPRAY

## SPRUZZATORE AIRLESS ELETTRICO

### VELOCITÀ ED EFFICIENZA

Applicazione semplice a spruzzo, che consente un lavoro rapido anche in aree difficili da raggiungere.

### SISTEMA DI ASPIRAZIONE TRASPARENTE

Facile da utilizzare e pulire. Adatto per spruzzare vernici a base di solvente o acqua.

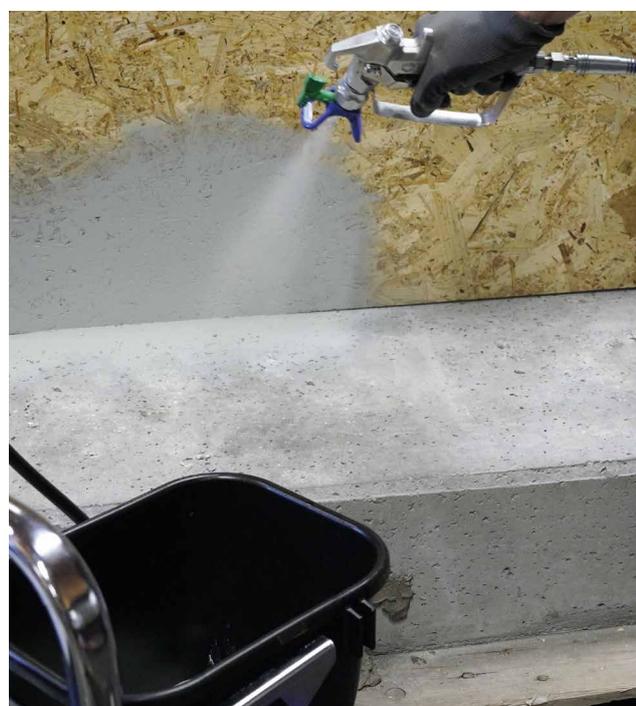


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	versione	pz.
PUMPSPRAY240	pompa airless elettrica	240 V cavo	1

### DATI TECNICI

Proprietà	valori
Pressione d'esercizio max.	207 bar
Portata max.	1,4 lpm
Dimensione ugello max. - 1 pistola	0,021"
Flessibile	3/16" x 7,5 m
Temperatura di esercizio	+4/+46°C
Peso	14,0 kg



**PUNTE E FRESE**

# PUNTE E FRESE

## LEWIS

PUNTE ELICOIDALI PER FORI PROFONDI  
IN LEGNI DOLCI E LEGNI DURI EUROPEI .....236

## LEWIS STECK

FRESA PER PUNTE ELICOIDALI  
CON GAMBO Ø13 mm .....238

## SNAIL CV

PUNTA PER LEGNO UNIVERSALE .....239

## SNAIL HSS

PUNTE ELICOIDALI PER LEGNI DURI,  
PANNELLI LAMINATI E ALTRI MATERIALI .....240

## BORMAX GUIDE

FRESA DI PRECISIONE PER LEGNO .....241

## SNAIL ALU-WOOD

PUNTA PER FORI PRECISI NELLE  
CONNESSIONI LEGNO-METALLO .....242

## SNAIL METAL

PUNTA ELICOIDALE IN ACCIAIO RAPIDO HSS .....242

## BORMAX 2.0 WS

PER LEGNI DOLCI, LEGNI DURI EUROPEI,  
PANNELLI TRUCIOLARI, IN MDF E ALTRI MATERIALI .....243

## BORMAX 3.0 HM

PUNTA TUTTOFARE UNIVERSALE, ANCHE PER LEGNI  
DURI ESOTICI, PANNELLI LAMINATI E ALTRI MATERIALI .....244

## TAPCUT

FRESA PER LA PRODUZIONE DI TAPPI IN LEGNO .....245

## CATCH

DISPOSITIVO DI AVVITAMENTO .....246

## BROAD

PUNTA CON SVASATORE PER VITI KKT, KKZ, KKA .....247

## DRILL STOP

SET DI PUNTE PER TRAPANO E SVASATORE  
CON BATTUTA DI PROFONDITÀ GIREVOLE .....247

## SNAIL PULSE

PUNTA FORANTE IN HM  
CON ATTACCO PER MANDRINI SDS-PLUS .....248

## DUHXA

PUNTA CAVA ASPIRANTE PER CALCESTRUZZO  
CON ATTACCO SDS-MAX .....249

## COLUMN

COLONNA RIGIDA E INCLINABILE  
PER FORARE .....250

FRESE .....251

## FRESA A TAZZA LB

PER LEGNO E MATERIALI LEGNOSI .....252

## FRESA A TAZZA HSS

PER IL TAGLIO DI CONDOTTI DI VENTILAZIONE  
NELLE CAPRIATE .....255

## FRESA LH

FRESE A TAZZA IN HM .....256

## FRESA LFA

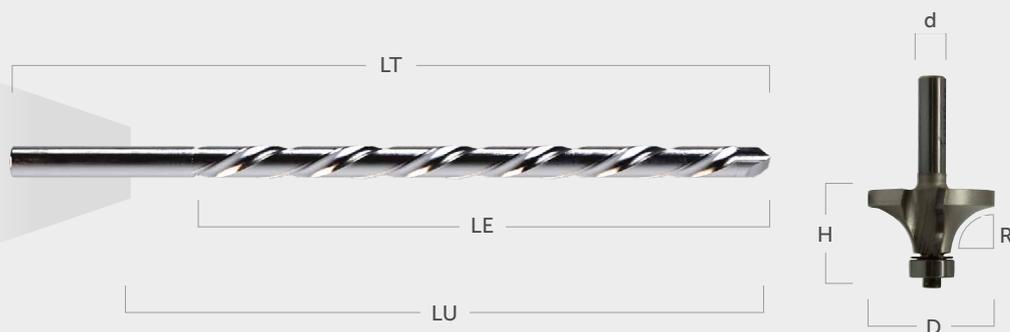
PER PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO .....257

## PUMPSHANK

SISTEMA DI ESPULSIONE RAPIDA .....257

## LEGENDA

- LT lunghezza totale
- LU lunghezza utile
- LE lunghezza spirale
- H altezza fresa
- D diametro fresa
- d diametro gambo
- R raggio fresa



# LEWIS

## PUNTE ELICOIDALI PER FORI PROFONDI IN LEGNI DOLCI E LEGNI DURI EUROPEI

### TAGLIENTI

Con scanalatura a spirale tonda, punta filettata, dente principale e sgrossatore di elevata qualità.

### ATTACCO A GAMBO

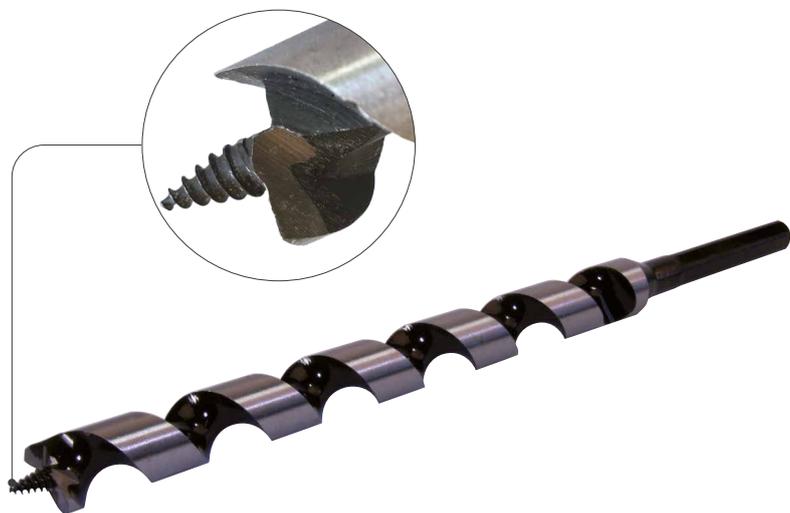
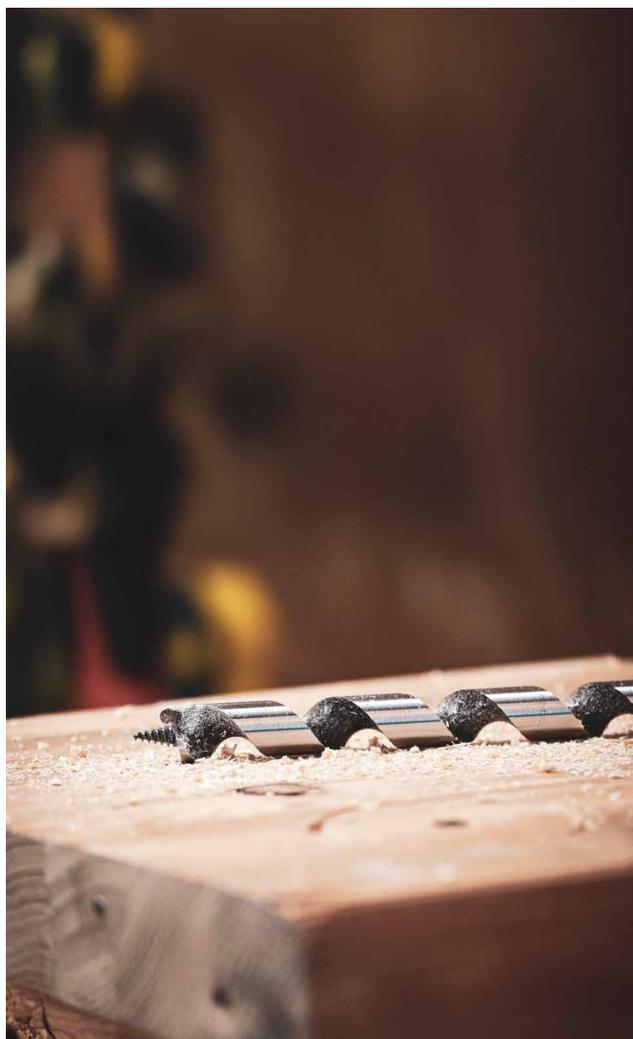
Versione con testa indipendente e gambo esagonale (a partire da Ø8 mm).

### MATERIALE DI QUALITÀ

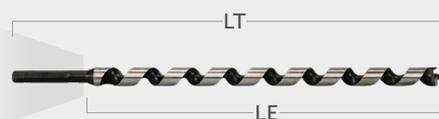
In acciaio legato specifico per utensili (WS).

### FORI LUNGHI

È possibile eseguire fori di oltre 2 metri con le due versioni lunghe (Ø13 mm e Ø16 mm), ottimali per l'installazione di barre filettate RTR.



LT lunghezza totale  
LE lunghezza spirale



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1410205	5	4,5	235	160	1
F1410206	6	5,5	235	160	1
F1410207	7	6,5	235	160	1
F1410208	8	7,8	235	160	1
F1410210	10	9,8	235	160	1
F1410212	12	11,8	235	160	1
F1410214	14	13	235	160	1
F1410216	16	13	235	160	1
F1410218	18	13	235	160	1
F1410220	20	13	235	160	1
F1410222	22	13	235	160	1
F1410224	24	13	235	160	1
F1410228	28	13	235	160	1
F1410230	30	13	235	160	1
F1410232	32	13	235	160	1
F1410242	42	13	235	160	1

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1410305	5	4,5	320	255	1
F1410306	6	5,5	320	255	1
F1410307	7	6,5	320	255	1
F1410308	8	7,8	320	255	1
F1410309	9	8	320	255	1
F1410310	10	9,8	320	255	1
F1410312	12	11,8	320	255	1
F1410314	14	13	320	255	1
F1410316	16	13	320	255	1
F1410318	18	13	320	255	1
F1410320	20	13	320	255	1
F1410322	22	13	320	255	1
F1410324	24	13	320	255	1
F1410326	26	13	320	255	1
F1410328	28	13	320	255	1
F1410330	30	13	320	255	1
F1410332	32	13	320	255	1

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1410405	5	4,5	460	380	1
F1410406	6	5,5	460	380	1
F1410407	7	6,5	460	380	1
F1410408	8	7,8	460	380	1
F1410409	9	8,0	460	380	1
F1410410	10	9,8	460	380	1
F1410412	12	11,8	460	380	1
F1410414	14	13	460	380	1
F1410416	16	13	460	380	1
F1410418	18	13	460	380	1
F1410420	20	13	460	380	1
F1410422	22	13	460	380	1
F1410424	24	13	460	380	1
F1410426	26	13	460	380	1
F1410428	28	13	460	380	1
F1410430	30	13	460	380	1
F1410432	32	13	460	380	1
F1410440	40	13	460	380	1
F1410450	50	13	460	380	1
F1410612	12	11,8	650	535	1
F1410614	14	13	650	535	1
F1410616	16	13	650	535	1
F1410618	18	13	650	535	1

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1410620	20	13	650	535	1
F1410622	22	13	650	535	1
F1410624	24	13	650	535	1
F1410626	26	13	650	535	1
F1410628	28	13	650	535	1
F1410630	30	13	650	535	1
F1410632	32	13	650	535	1
F1410014	14	13	1080	1010	1
F1410016	16	13	1080	1010	1
F1410018	18	13	1080	1010	1
F1410020	20	13	1080	1010	1
F1410022	22	13	1080	1010	1
F1410024	24	13	1080	1010	1
F1410026	26	13	1080	1010	1
F1410028	28	13	1080	1010	1
F1410030	30	13	1080	1010	1
F1410032	32	13	1080	1010	1
F1410134	34	13	1000	535	1
F1410136	36	13	1000	535	1
F1410138	38	13	1000	535	1
F1410140	40	13	1000	535	1
F1410145	45	13	1000	535	1
F1410150	50	13	1000	535	1

## LEWIS - LONG

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1416213	13	13	2280	2200	1
F1416216	16	13	2280	2200	1

## LEWIS - INCH

CODICE	Ø punta		Ø gambo		LT		LE		pz.
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	
F1416510	3/8	9,53	0.354	9	18 1/2	460	15	380	1
F1416512	7/16	11,11	0.433	11	18 1/2	460	15	380	1
F1416513	1/2	12,70	0.472	12	18 1/2	460	15	380	1
F1416515	9/16	14,29	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416516	5/8	15,88	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416518	11/16	17,46	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416520	3/4	19,05	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416521	13/16	20,64	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416523	7/8	22,23	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416524	15/16	23,81	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416526	1	25,40	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416529	1-1/8	28,58	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416532	1-1/4	31,75	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416535	1-3/8	34,93	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1
F1416539	1-1/2	38,10	0.512	13	18 1/2	460	15	380	1

## LEWIS - SET

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø set [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1410200	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	235	160	1
F1410303	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	320	255	1
F1410403	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	460	380	1



# LEWIS STECK

## FRESA PER PUNTE ELICOIDALI CON GAMBO Ø13 mm

### DOPPI TAGLIENTI PRINCIPALI

I due taglienti principali scanalati e il tagliente preliminare dentato riducono al minimo l'attrito e di conseguenza le forze di avanzamento necessarie.

### LAVORAZIONE UNICA

Per forare e fresare in una sola operazione in combinazione ai punti LEWIS con un gambo da 13 mm.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø esterno [mm]	Ø interno [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1411040	40	13	30	30	1
F1411050	50	13	30	30	1
F1411060	60	13	30	30	1
F1411070	70	13	30	30	1



# SNAIL CV

## PUNTA PER LEGNO UNIVERSALE

### GEOMETRIA DI TAGLIO OTTIMIZZATA

Con punta di centraggio, doppio tagliente e profili laterali sporgenti.

### AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

Per forature dimensionalmente stabili su legni teneri e su alcuni legni duri europei.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F3500030	3	3	61	33	1
F3500040	4	4	75	43	1
F3500050	5	5	86	52	1
F3500060	6	6	93	57	1
F3500070	7	7	109	69	1
F3500080	8	8	117	75	1
F3500090	9	9	120	80	1
F3500100	10	10	129	87	1
F3500110	11	10	142	89	1
F3500120	12	10	151	96	1
F3500130	13	10	151	96	1
F3500140	14	10	151	96	1
F3500150	15	10	160	100	1
F3500160	16	10	160	100	1
F3500180	18	10	180	130	1
F3500200	20	10	200	140	1
F3500220	22	13	210	140	1
F3500240	24	13	215	140	1
F3500250	25	13	215	140	1
F3500260	26	13	215	145	1
F3500280	28	13	220	145	1
F3500300	30	13	220	145	1



## SNAIL CV - SET

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 F3501505	set di 5 pezzi in box di plastica Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	1
2 F3501508	set di 8 pezzi in box di plastica Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	1



1



2

# SNAIL HSS

## PUNTE ELICOIDALI PER LEGNI DURI, PANNELLI LAMINATI E ALTRI MATERIALI

### AFFILATURA INDUSTRIALE CNC

Punte lucidate di elevata qualità, con 2 taglienti principali e 2 denti sgrasatori. Speciale spirale con interno levigato, per un più efficiente scarico dei trucioli.

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1594020	2	2	49	22	1
F1594030	3	3	60	33	1
F1594040	4	4	75	43	1
F1594050	5	5	85	52	1
F1594060	6	6	92	57	1
F1594080	8	8	115	75	1
F1594090	9	9	125	81	1
F1594100	10	10	130	87	1
F1594110	11	11	140	94	1
F1594120	12	12	150	114	1
F1599205	5	5	250	180	1
F1599206	6	6	250	180	1
F1599207	7	7	250	180	1
F1599208	8	8	250	180	1
F1599209	9	9	250	180	1
F1599210	10	10	250	180	1
F1599212	12	12	250	180	1
F1599214	14	13	250	180	1
F1599216	16	13	250	180	1
F1599605	5	5	460	380	1
F1599606	6	6	460	380	1
F1599607	7	7	460	380	1
F1599608	8	8	460	380	1
F1599609	9	9	460	380	1
F1599610	10	10	460	380	1
F1599612	12	12	460	380	1
F1599614	14	13	460	380	1
F1599616	16	13	460	380	1

Altre dimensioni disponibili su richiesta.



## SNAIL HSS - INCH

CODICE	Ø punta		Ø gambo		LT [mm]	LE [mm]	pz.		
	[in]	[mm]	[in]	[mm]					
F1594312	1/8	3,17	1/8	3,17	2 9/16	65	1 7/16	36	1
F1594318	3/16	4,76	3/16	4,76	3 3/8	86	2 1/16	52	1
F1594325	1/4	6,35	1/4	6,35	4	101	2 1/2	63	1
F1594331	5/16	7,94	5/16	7,94	4 5/8	117	3	75	1
F1594337	3/8	9,53	3/8	9,53	4 15/16	125	3 3/16	81	1
F1594343	7/16	11,11	3/8	9,53	5 9/16	142	3 11/16	94	1
F1594350	1/2	12,7	3/8	9,53	5 15/16	151	4	101	1
F1594307	set 7 pz: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"							1	

## SNAIL HSS - SET

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 F1594835	set da 5 pezzi in scatola di plastica Ø 3, 4, 5, 6, 8 mm	1
2 F1594819	set da 19 pezzi in scatola di plastica Ø 1 - 10 mm, incrementi di 0,5 mm	1
3 F1599510	set da 10 pezzi in scatola di legno Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm	1
4 F1594307	set di punte HSS-G INCH da 7 pz: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"	1

# BORMAX GUIDE

## FRESA DI PRECISIONE PER LEGNO

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø fresa [mm]	Ø foro interno per centraggio [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1614020	20	8	13	140	90	1
F1614025	25	8	13	140	90	1
F1614030	30	8	13	140	90	1
F1614035	35	8	13	145	95	1
F1614040	40	10	13	145	95	1
F1614045	45	10	13	150	100	1
F1614050	50	10	13	150	100	1
F1614055	55	10	13	150	100	1
F1614060	60	10	13	150	100	1
F1614065	65	10	13	155	105	1
F1614070	70	10	13	155	105	1
F1614075	75	10	13	155	105	1
F1614080	80	10	13	155	105	1
F1614100	100	10	16	160	110	1
F1614110	110	10	16	160	110	1
F1614120	120	10	16	160	110	1

Incluse una punta di centraggio e una chiave esagonale.



LT lunghezza totale

LU lunghezza utile



### PUNTA PER PREFORDO

CODICE	Ø gambo [mm]	per frese con Ø [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1614208	8	20 - 35	75	50	1
F1614210	10	40 - 120	75	50	1



### PUNTA DI CENTRAGGIO

CODICE	Ø [mm]	Ø gambo [mm]	per frese con Ø [mm]	pz.
F1619208	3,15	8	20 - 35	1
F1619210	4,0	10	40 - 120	1



### PERNO DI GUIDA

CODICE	Ø [mm]	Ø gambo [mm]	per frese con Ø [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1619008	8		20 - 35	75	50	1
F1619110	10		20 - 35	75	50	1
F1619112	12		20 - 35	75	50	1
F1619114	14	8	20 - 35	75	50	1
F1619116	16		20 - 35	75	50	1
F1619118	18		20 - 35	75	50	1
F1619120	20		20 - 35	75	50	1
F1619012	12		40 - 120	75	50	1
F1619014	14		40 - 120	75	50	1
F1619016	16	10	40 - 120	75	50	1
F1619018	18		40 - 120	75	50	1
F1619020	20		40 - 120	75	50	1



### BATTUTA DI PROFONDITÀ

CODICE	per frese con Ø [mm]	Ø interno [mm]	pz.
F1619100	40 - 90	95	1



# SNAIL ALU-WOOD

## PUNTA PER FORI PRECISI NELLE CONNESSIONI LEGNO-METALLO

### LAVORAZIONE UNICA

Speciale punta a gradino con geometria particolare che fora legno e acciaio in un'unica operazione.

Si raccomanda vivamente di eseguire la perforazione esclusivamente con guida.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
AT4000	8	300	220	1
AT4005	10	300	220	1
AT4010	12	300	220	1
AT4015	16	340	270	1
AT4020	20	340	270	1



# SNAIL METAL

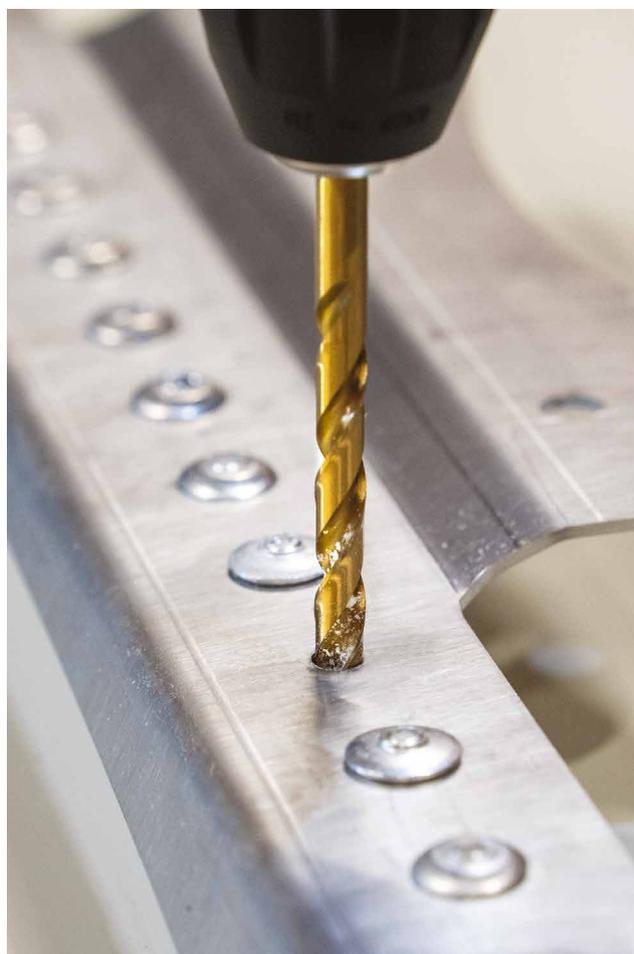
## PUNTA ELICOIDALE IN ACCIAIO RAPIDO HSS

- Punte in acciaio super rapido per fori su strutture metalliche



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F2599103	3	150	100	1
F2599104	4	150	100	1
F2599105	5	150	100	1
F2599106	6	150	100	1
F2599107	7	150	100	1
F2599108	8	150	100	1
F2599109	9	150	100	1
F2599110	10	150	100	1
F2599111	11	150	100	1
F2599212	12	250	200	1
F2599213	13	250	200	1
F2599216	16	250	200	1



# BORMAX 2.0 WS

PER LEGNI DOLCI, LEGNI DURI EUROPEI,  
PANNELLI TRUCIOLARI, IN MDF E ALTRI  
MATERIALI



LT lunghezza totale

LU lunghezza utile



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1622010	10	8	90	57	1
F1622015	15	8	90	57	1
F1622020	20	8	90	57	1
F1622025	25	10	90	57	1
F1622030	30	10	90	57	1
F1622035	35	10	90	57	1
F1622040	40	10	90	57	1
F1622045	45	10	90	57	1
F1622050	50	10	90	57	1
F1622055	55	13	90	57	1
F1622060	60	13	90	57	1



## BORMAX 2.0 WS - SET

SCATOLA DI LEGNO

## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø set [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
1 F1622505	15, 20, 25, 30, 35	90	57	1
2 F1622508	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	90	57	1



# BORMAX 3.0 HM

PUNTA TUTTOFARE UNIVERSALE,  
ANCHE PER LEGNI DURI ESOTICI, PANNELLI  
LAMINATI E ALTRI MATERIALI



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø esterno [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1663015	15	8	90	57	1
F1663020	20	8	90	57	1
F1663025	25	10	90	57	1
F1663030	30	10	90	57	1
F1663035	35	10	90	57	1
F1663040	40	10	90	57	1
F1663045	45	10	90	57	1
F1663050	50	13	90	57	1

# BORMAX 3.0 HM - SET

IN SCATOLA DI LEGNO

## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø set [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
1 F1663505	15, 20, 25, 30, 35	90	57	1
2 F1663504	35, 40, 45, 50	90	57	1



# TAPCUT

## FRESA PER LA PRODUZIONE DI TAPPI IN LEGNO

### PER TAPPI LUNGHI

Lunghezza utile dei tappi max. 70 mm.

### MATERIALE

In acciaio legato specifico per utensili WS.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø interno [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1616010	10	13	140	70	1
F1616015	15	13	140	70	1
F1616020	20	13	140	70	1
F1616025	25	13	140	70	1
F1616030	30	13	140	70	1
F1616035	35	13	140	70	1
F1616040	40	16	140	70	1
F1616045	45	16	140	70	1
F1616050	50	16	140	70	1



## TAPCUT - SET

### IN SCATOLA DI LEGNO

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	Ø interno [mm]	LU [mm]	pz.
F1628306	set fresa per tappi + Bormax	15, 20, 25	70 - 57	1



# CATCH

## DISPOSITIVO DI AVVITAMENTO

### SFORZO RIDOTTO

CATCH permette di avvitare anche le viti più lunghe in modo rapido e sicuro, riducendo il rischio di scivolamento dell'inserto.

### ANGOLI OSTICI

Particolarmente utile per avvitiamenti negli angoli, dove l'applicazione di forza è limitata.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	L [mm]	Ø [mm]	peso [g]	pz.
CATCH	210	41,5	630	1
CATCHL	207	46	680	1

### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### DATI TECNICI

	CATCH	CATCHL
Supporto macchina	testa esagonale SW 11,5	testa esagonale SW 11,5
Attacco inserto	1/4"	5/16"
Bit incluso	TX4050 HBS (testa svasata) Ø8 mm	TX4050L (HBS Ø10) TX5050 HBS (testa svasata) Ø10-Ø12 mm
Viti compatibili	VGS (testa svasata) Ø9 mm VGZ (testa cilindrica) Ø9 mm	VGS (testa svasata) Ø11 mm VGS (testa svasata) Ø13 mm

Maggiori informazioni sull'utilizzo del prodotto sono disponibili su [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

# BROAD

## PUNTA CON SVASATORE PER VITI KKT, KKZ, KKA

- Adatta per il preforo e la svasatura di viti per terrazze

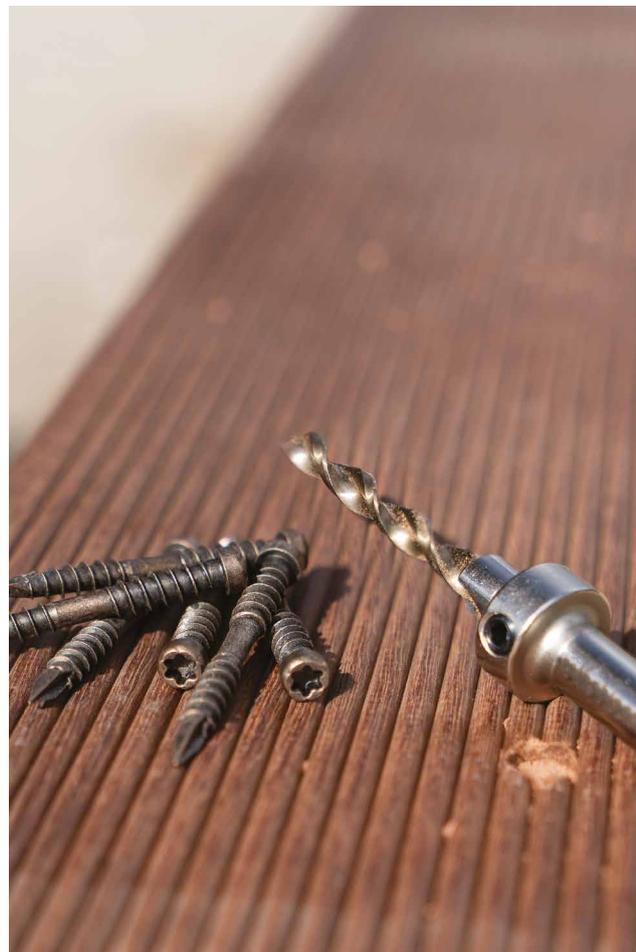


### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	Ø svasatore [mm]	punta L [mm]	LT [mm]	pz.
BROAD1	4	6,5	41	75	1
BROAD2	6	9,5	105	150	1

### PRODOTTI ADDIZIONALI - PUNTE DI RICAMBIO

CODICE	ricambio	pz.
F1594040	punta di ricambio Ø 4mm per BROAD1	1
F1599106	punta di ricambio Ø 6mm per BROAD2	1



# DRILL STOP

## SET DI PUNTE PER TRAPANO E SVASATORE CON BATTUTA DI PROFONDITÀ GIREVOLE

- Per forare e svasare in una sola operazione controllando la profondità



F3577504

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	Ø svasatore [mm]	pz.
F3577030	3	12	1
F3577040	4	12	1
F3577050	5	12	1
F3577504	set 3, 4, 5	12	1



# SNAIL PULSE

## PUNTA FORANTE IN HM CON ATTACCO PER MANDRINI SDS-PLUS

- Per forare calcestruzzo, cemento armato, murature e pietra naturale
- I taglienti a 4 spirali in HM garantiscono un rapido avanzamento



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø punta [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
DUHPV505	5	115	50	1
DUHPV510	5	165	100	1
DUHPV605	6	115	50	1
DUHPV610	6	165	100	1
DUHPV615	6	215	150	1
DUHPV810	8	165	100	1
DUHPV815	8	215	150	1
DUHPV820	8	265	200	1
DUHPV840	8	465	400	1
DUHPV1010	10	165	100	1
DUHPV1015	10	215	150	1
DUHPV1020	10	265	200	1
DUHPV1040	10	455	390	1
DUHPV1210	12	160	110	1
DUHPV1215	12	210	160	1
DUHPV1220	12	260	210	1
DUHPV1240	12	450	400	1
DUHPV1410	14	160	110	1
DUHPV1420	14	260	210	1
DUHPV1440	14	450	400	1
DUHPV1625	16	310	260	1
DUHPV1640	16	450	400	1
DUHPV1820	18	250	200	1
DUHPV1840	18	450	400	1
DUHPV2020	20	250	200	1
DUHPV2040	20	450	400	1
DUHPV2240	22	450	400	1
DUHPV2440	24	450	400	1
DUHPV2540(*)	25	450	400	1
DUHPV2840(*)	28	450	400	1
DUHPV3040(*)	30	450	400	1

(\*) Solo per DUP26C e DUP26SDS.

### SET SNAIL PULSE

CODICE	Ø punta (LT) [mm]	pz.
DUSDSV7T	Ø5 (115 mm), Ø6 (115 mm), Ø6 (165 mm), 2 x Ø8 (165 mm), Ø10 (165 mm), Ø12 (160 mm),	1



LT lunghezza totale  
LU lunghezza utile



# DUHXA

## PUNTA CAVA ASPIRANTE PER CALCESTRUZZO CON ATTACCO SDS-MAX

- Combina due passaggi in uno: foratura e aspirazione in un'unica fase di lavoro
- Velocità di perforazione significativamente aumentata grazie alla rimozione ottimale della polvere
- Ambiente di lavoro privo di polvere per proteggere l'utente
- L'adattatore universale per aspirapolvere si adatta a tutti i comuni aspirapolvere industriali



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	barra [mm]	bussola filettatura interna [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	LU [mm]	LT [mm]	pz.
DUHXA1840	M16	IR-M10	18	400	600	1
DUHXA2240	M20	IR-M12	22	400	600	1
DUHXA2840	M24	IR-M16	28	400	620	1
DUHXA3040	M27	-	30	400	620	1
DUHXA3540	M30	-	35	400	620	1

d<sub>0</sub> = diametro del foro nel supporto

LU = lunghezza utile

LT = lunghezza totale

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
DUIS35M	sistema di aspirazione classe M	1

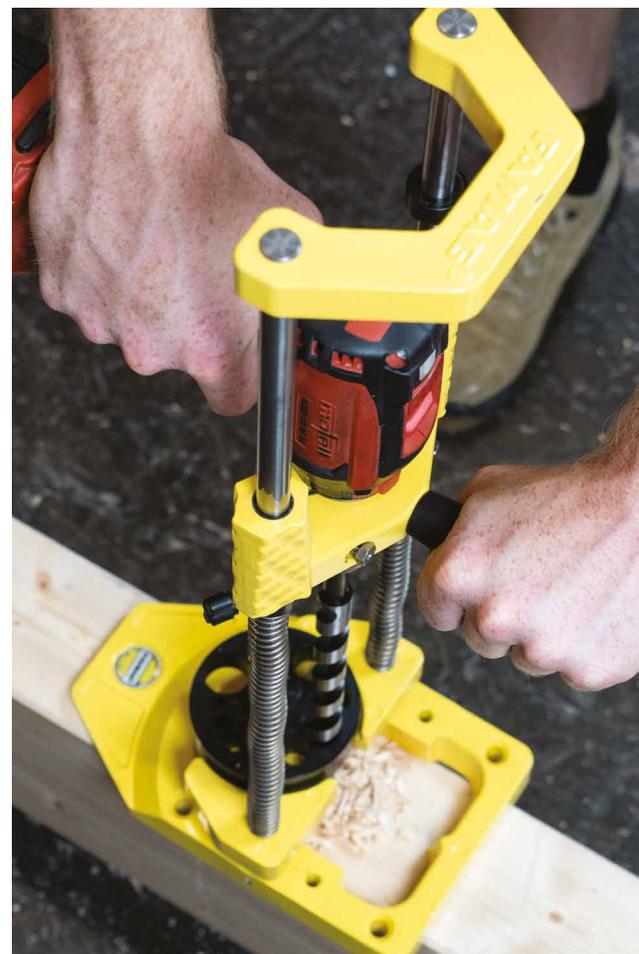


DUIS35M

# COLUMN

## COLONNA RIGIDA E INCLINABILE PER FORARE

- Grazie agli arresti di profondità regolabili, alla piastra di guida precisa e all'elemento di stabilizzazione aggiuntivo, i fori vengono sempre eseguiti con l'angolo perfetto
- Realizzata in alluminio fuso e acciaio inox - adatta a tutti i trapani con collo del mandrino da 43 mm. Compatibile con punte Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 mm
- Il nuovo adattatore universale risolve i problemi di compatibilità tra COLUMN, grazie al gambo esagonale stabile che assicura un fissaggio sicuro su diverse macchine



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	versione	per punte di lunghezza [mm]	profondità di foratura [mm]	LT [mm]	pz.
F1403460		460	310	ca. 630	1
F1403650	90°	650	460	ca. 810	1
F1403462*	1 piastra guida metrica	460	310	ca. 630	1
F1403652*	1 piastra guida imperiale	650	460	ca. 810	1
F1404460	90°	460	250	ca. 630	
F1404650	45° - 90°	650	430	ca. 810	1
F1404462*	2 piastra guida metrica	460	250	ca. 630	1
F1404652*	2 piastra guida imperiale	650	430	ca. 810	1

\* dispositivo di fissaggio incluso.

(1) Adatta per punte imperiali di diametro 5/16"; 3/8"; 1/2"; 9/16"; 11/16"; 3/4"; 15/16"; 1"; 1 1/8"; 1 1/4".

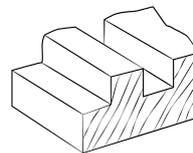
### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
3 F1402000	set di fissaggio 0-90 mm	4
4 F1402043	adattatore universale per mandrini non standard	1
5 F1400902	piastra di guida misure imperiali (5/16"; 3/8"; 1/2"; 9/16"; 11/16"; 3/4"; 15/16"; 1"; 1 1/8"; 1 1/4")	1

# FRESE

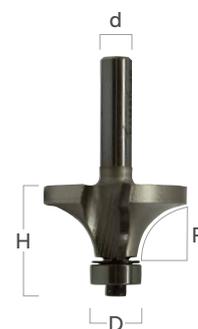
## FRESA CILINDRICA

CODICE	Ø (D) [mm]	Ø gambo (d) [mm]	LU (H) [mm]	LT [mm]	max. numero di giri [U/min]	pz.
F3107810	10	8	20	51	22000	1
F3107812	12	8	20	51	20000	1
F3107816	16	8	20	51	19000	1
F3107820	20	8	20	51	18000	1
F3107822	22	8	20	51	18000	1
F3107912	12	12	32	73	22000	1
F3107916	16	12	32	73	21000	1
F3107920	20	12	32	73	20000	1
F3107925	25	12	32	63	19000	1
F3107930	30	12	25	67	18000	1



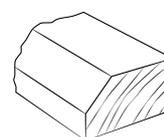
## FRESA RAGGIO CONCAVO

CODICE	raggio (R) [mm]	Ø (D) [mm]	Ø gambo (d) [mm]	H [mm]	max. numero di giri [U/min]	pz.
F3109831	9,5	31,8	8	15,9	16000	1



## FRESA PER SPIGOLI A 45°

CODICE	Ø (D) [mm]	Ø gambo (d) [mm]	H [mm]	LT [mm]	max. numero di giri [U/min]	pz.
F3118845	31,8	8	12,7	53	16000	1



■ **LO 55**  
FRESATRICE VERTICALE



Vedi il prodotto a pag. 197

■ **LO 65 EC**  
FRESATRICE VERTICALE



# FRESA A TAZZA LB

PER LEGNO E MATERIALI LEGNOSI

## FORATURA RAPIDA

I nuovi taglienti e la semplice rimozione della parte fresata consentono di risparmiare tempo prezioso.

## POTENTE

Capacità di foratura fino a un diametro di 322 mm, anche nel legno massiccio. La profondità effettiva è di 300 mm e può essere teoricamente estesa all'infinito tramite prolunghe.



### ■ DIA 303

TRAPANO PER FORATURA E PERFORAZIONI -  
AD ACQUA E A SECCO

Vedi il prodotto a pag. 218



## MATERIALE

Taglienti in HM di alta qualità, affilabili e sostituibili in modo da evitare la sostituzione dell'intera fresa a tazza.

## CAMPI DI IMPIEGO

Foratura di solai in legno massiccio e di legno lamellare. Foratura di rivestimenti di pareti e solai.

## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø fresa [mm]	LU [mm]	pz.
DULB42	42	300	1
DULB52	52	300	1
DULB62	62	300	1
DULB68	68	300	1
DULB72	72	300	1
DULB77	77	300	1
DULB82	82	300	1
DULB87	87	300	1
DULB92	92	300	1
DULB102	102	300	1
DULB112	112	300	1
DULB127	127	300	1

CODICE	Ø punta [mm]	LT [mm]	pz
DULB132	132	300	1
DULB142	142	300	1
DULB152	152	300	1
DULB162	162	300	1
DULB172	172	300	1
DULB182	182	300	1
DULB202	202	300	1
DULB227	227	300	1
DULB250	250	300	1
DULB301	301	300	1
DULB322	322	300	1

## PUNTA DI CENTRAGGIO

CODICE	descrizione	LU	pz.
DUSZ	stanga a rientro per il centraggio	250 - 300 mm	1



## STANGA DI CENTRAGGIO

CODICE	descrizione	lunghezza [mm]	Ø [mm]	preforo Ø [mm]	pz.
DUZST <sup>(1)</sup>	per fori dritti	385	13	14	1
DUZST6	per fori inclinati	550	13	14	1



## ADATTATORE PER FRESA A TAZZA

CODICE	descrizione	pz.
DULSA1 <sup>(2)</sup>	per cambio attacco rapido	1



## ADATTATORE PER MACCHINE

CODICE	descrizione	pz.
DUSVM <sup>(3)</sup>	adattatore per macchine	1



## ATTACCO 1

CODICE	descrizione	pz.
DULSA2 <sup>(1)</sup>	con sistema a vite	1



## ATTACCO 2

CODICE	descrizione	pz.
DULSA4	per SDS Max	1
DULSA5	per SDS Plus	1



## ATTACCO 3

CODICE	descrizione	pz.
DULSA3	per mandrino; attacco Ø13 mm	1



<sup>(1)</sup> Incluso nella fornitura della macchina DIA 303 (codice DUDIA303).

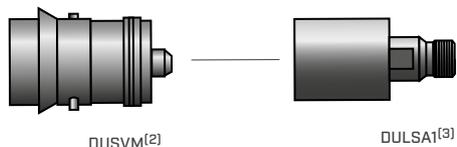
<sup>(2)</sup> Necessario uno per fresa.

<sup>(3)</sup> Necessario uno per macchina.

## ADATTATORI PER FRESA A TAZZA LB

### ADATTATORE

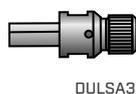
Attacco filettato G 1/2" + chiusura rapida



Attacco filettato G 1/2"



Attacco per mandrini da Ø13 mm



Attacco SDS Max



Attacco SDS Plus



### FRESA



### CENTRAGGIO

Dispositivo di centratura rapida



Stanga di centraggio



- (1) Incluso nella fornitura della macchina DIA 303 (codice DUDIA303).  
 (2) Necessario uno per macchina.  
 (3) Necessario uno per fresa.

### INTERVALLO DI REGIME CONSIGLIATO

fresa - Ø [mm]	numero di giri [U/min]	fresa - Ø [mm]	numero di giri [U/min]
40 - 8	1400 - 700	143 - 202	400 - 280
83 - 142	700 - 400	203 - 322	280 - 180

#### NOTE:

- Le istruzioni d'uso ufficiali del produttore della macchina e della fresa devono essere lette e comprese prima dell'uso.

# FRESA A TAZZA HSS

PER IL TAGLIO DI CONDOTTI DI VENTILAZIONE NELLE CAPRIATE

## UNIVERSALE

Taglia comodamente tutti i materiali isolanti (lana di vetro o di roccia, polistirolo, fibra di legno, ecc.) così come pannelli in legno, truciolato e cartongesso. Taglio del legno massiccio fino a uno spessore di 30 mm.

## USO A MANO LIBERA

Con un potente trapano a mano, la fresa a tazza è utilizzabile a mano libera senza ulteriori attrezzi. Numero di giri pari a circa 500 giri/min.

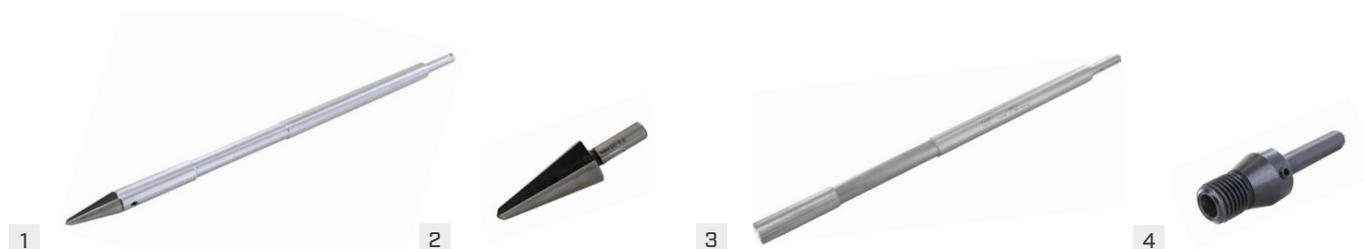


## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø fresa [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F2170086	85	420	300	1
F2170111	110	420	300	1
F2170130	130	420	300	1
F2170152	152	420	300	1
F2170170	170	420	300	1
F2170200	200	420	300	1

La fornitura include l'attacco esagonale SW12 (F2170005). Perno guida e testa forante devono essere ordinati separatamente.

## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



CODICE	descrizione	A Ø [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
1 F2170030	perno guida con testa forante	20	470	410	1
2 F2170010	solo perno guida	19,5	430	380	1
3 F3690002	solo testa forante	8 - 20	70	40	1
4 F2170005	attacco esagonale per fresa a tazza in HSS SW 12				1

# FRESA LH

## FRESE A TAZZA IN HM

### DUREVOLE

Offre una durabilità molto superiore rispetto alle frese a tazza in bimetallo tradizionali.

### UNIVERSALE

Utilizzo universale su legno e materiali legnosi, PRFV, pannelli Trespä, pannelli e blocchi in cartongesso, pannelli in fibrocemento, tegole, calcestruzzo poroso, piastrelle da parete e materiali sandwich.



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø fresa [mm]	LU [mm]	pz.
DULH16	16	52	1
DULH19	19	52	1
DULH20	20	52	1
DULH22	22	52	1
DULH25	25	52	1
DULH29	29	52	1
DULH30	30	52	1
DULH35	35	52	1
DULH40	40	52	1
DULH44	44	52	1
DULH51	51	52	1
DULH54	54	52	1
DULH60	60	52	1
DULH64	64	52	1
DULH65	65	52	1
DULH67	67	52	1
DULH68	68	52	1

CODICE	Ø fresa [mm]	LU [mm]	pz.
DULH70	70	52	1
DULH73	73	52	1
DULH79	79	52	1
DULH83	83	52	1
DULH86	86	52	1
DULH89	89	52	1
DULH92	92	52	1
DULH95	95	52	1
DULH102	102	52	1
DULH105	105	52	1
DULH108	108	52	1
DULH111	111	52	1
DULH114	114	52	1
DULH121	121	52	1
DULH127	127	52	1
DULH133	133	52	1
DULH152	152	52	1

### PRODOTTI COMPLEMENTARI - ATTACCO AN

CODICE	Ø frese [mm]	lunghezza fresa [mm]	testa esagonale/ mandrino [mm]	pz.
DUAN3	14 - 30	55 - 66	9,5/≥ 10	1
DUAN4	32 - 152	55 - 66	11/≥ 13	1



## FRESA LH - SET

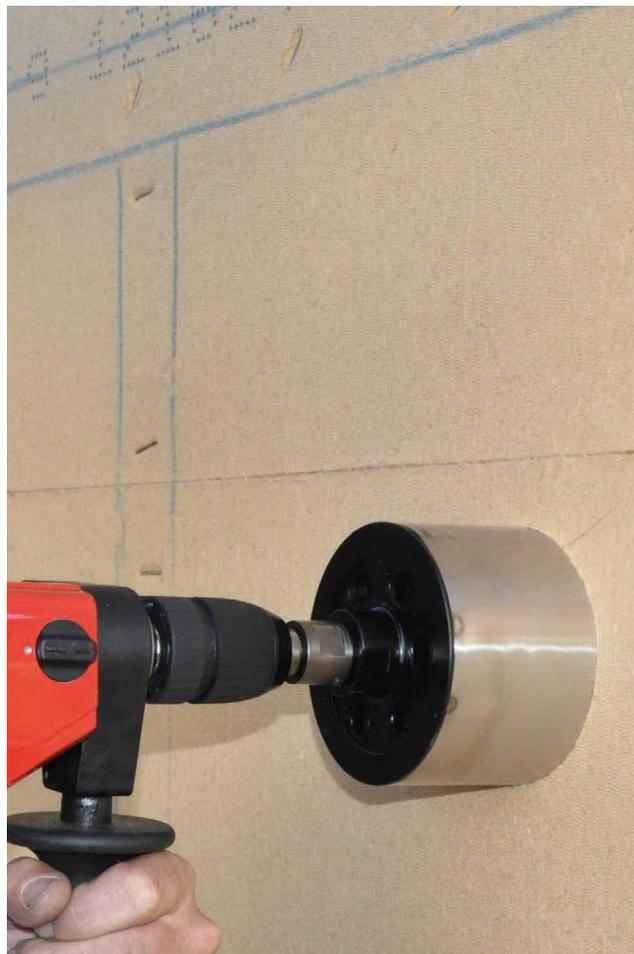
CODICE	Ø di foratura [mm]	attacco	pz.
DULHSETSAN	19, 22, 29, 35, 44, 51, 57	AN3, AN4	1
DULHSETEAN	22, 29, 35, 44, 51, 57, 65, 68	AN3, AN4	1
DULHSETUAN	19, 22, 25, 29, 35, 44, 51, 57, 65, 68, 76	AN3, AN4	1



# FRESA LFA

## PER PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO

- Taglienti estremamente affilati e sottili per una foratura rapida e precisa di materiali isolanti fibrosi, con una bassa formazione di polvere. Ideale per aperture destinate all'insufflaggio
- La carota estratta è facilmente riutilizzabile per richiudere il foro



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	Ø fresa [mm]	LU [mm]	pz.
DULFA85	85,0	85	1
DULFA106	106,5	85	1
DULFA120	120,0	85	1

# PUMPSHANK®

## SISTEMA DI ESPULSIONE RAPIDA

- Espulsione rapida del nocciolo grazie alla maniglia di sicurezza durante la foratura con seghe a tazza
- Compatibile con quasi tutte le seghe a tazza commerciali come le frese LH



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	pz.
1 F2166606	PUMPSHANK con 3 adattatori e punta pilota	1
2 F2166607	adattatore singolo per PUMPSHANK	1

# RIPARAZIONE LEGNO

# RIPARAZIONE LEGNO

## RIPARAZIONE LEGNO

### WOOD REPAIR

SISTEMA AD INIEZIONE PER LA RIPARAZIONE  
DEL LEGNO .....260

### RESTO KITT

STUCCO PER RIPARAZIONI IN INTERNI  
(DA LACCARE PER USO IN ESTERNO) .....262

### PLASTUK

STUCCO BICOMPONENTE PER RIPARAZIONI  
IN INTERNI ED ESTERNI .....263

### XEPOX

ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE .....264

## TAPPI IN LEGNO

### TAP1

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, LUNGO VENA .....268

### TAP2

TAPPI IN LEGNO DI LARICE, LUNGO VENA .....268

### TAP3

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, NODO .....268

### TAP4

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, LUNGO VENA,  
PER UNA RESISTENZA AL FUOCO R-30 SECONDO  
EN 1995-1-2<sup>o</sup> .....269

### TAP5

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, LEGNO DI TESTA .....269

## CHIODI E BISCOTTI

### RIF

SPINE IN LEGNO - FAGGIO .....270

### RIF 1000

SPINE IN LEGNO - 1 m, FAGGIO .....270

### WNAIL

CHiodo IN LEGNO DI ROVERE,  
CILINDRICO E OTTAGONALE .....270

### LAMELLO

BISCOTTI IN LEGNO .....270

### FLI

RATTOPI IN LEGNO PER RIPARAZIONI  
DI LEGNO .....271

# WOOD REPAIR

## SISTEMA AD INIEZIONE PER LA RIPARAZIONE DEL LEGNO

### QUALITÀ

Ideale per cavità da nodo, lunghe spaccature e riparazioni difficili.

### RAPIDO

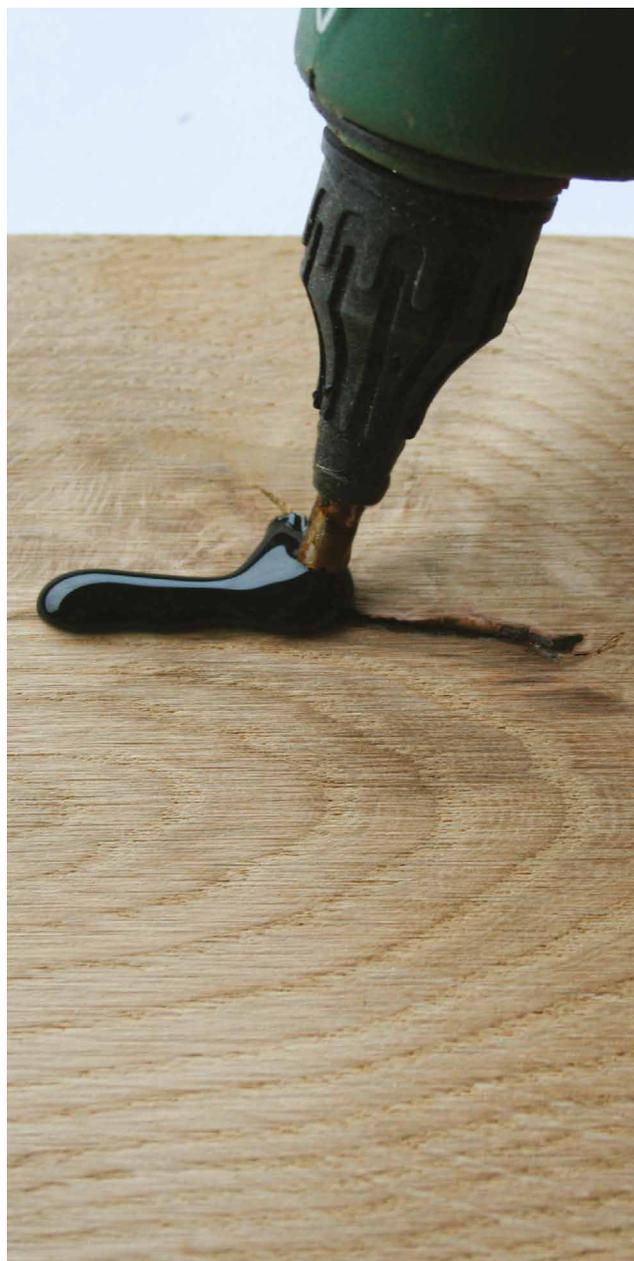
Grazie al blocco di raffreddamento, il materiale di riempimento si indurisce nel giro di pochi secondi ed è levigabile fin da subito.



1



2



### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### MATERIALE

Stick ecologici e atossici in diversi colori. Resistenti ai raggi UV.

### CAMPI DI IMPIEGO

Riparazione professionale del legno, compatibile con olio, vernici normali e trasparenti, mordenti. Adatto per ambienti interni ed esterni.

## CODICI E DIMENSIONI

	CODICE	descrizione	tensione di esercizio	temperatura	colla adesiva	capacità adesiva	pz.
1	WOODREPAIR01	set di base	220-240 V, 50 Hz	170°C	stick da Ø12 mm	0,3-0,6 kg/ora	1
2	WR06	pistola professionale	220-240 V, 50 Hz	120 - 230°C	stick da Ø12 mm	1-1,5 kg/ora	1

## STICKS

CODICE	colore	pz.
WRC10	○ bianco	8
WRC11	● frassino	8
WRC12	● pino	8
WRC13	● pino chiaro	8
WRC14	● quercia	8
WRC15	● mogano	8
WRC16	● noce	8
WRC17	● faggio	8
WRC18	● ciliegio	8
WRC19	● abete	8
WRC20	● nero	8
WRC21	stick per pulizia	8
WRC22	● grigio	8
WRC23	● giallo	8
WRCMIX1	abete - pino - quercia - mogano	8
WRCMIX2	frassino - faggio - noce - nero	8

## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI



	CODICE	descrizione	pz.
1	WR01	blocco di alluminio con manico	1
2	WR02	blocco di alluminio	1
3	WR03	pialletto manuale	1
4	WR04	cambio colore	1

# RESTO KITT

## STUCCO PER RIPARAZIONI IN INTERNI (DA LACCARE PER USO IN ESTERNO)

- Stucchi ad asciugatura rapida, miscelabili tra loro e facili da levigare, ideali per riparare superfici in legno danneggiate di mobili, scale, finestre, porte, ecc.
- Ecologico e senza solventi. Solubile in acqua e alcol



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	colore	peso netto [g]	pz.
RESTOK15	○ bianco	200	1
RESTOK13	● abete	200	1
RESTOK11	● pino	200	1
RESTOK23	● faggio chiaro	200	1
RESTOK08	● ciliegio americano	200	1
RESTOK09	● frassino antico chiaro	200	1
RESTOK12	● rovere chiaro	200	1
RESTOK05	● noce chiaro	200	1
RESTOK22	● rovere medio	200	1
RESTOK24	● faggio medio	200	1
RESTOK03	● faggio trattato al vapore	200	1
RESTOK07	● ciliegio	200	1
RESTOK04	● noce	200	1
RESTOK02	● mogano chiaro	200	1
RESTOK01	● mogano	200	1
RESTOK13L	● abete	450	1



### INDICAZIONI D'USO

La superficie da trattare deve essere asciutta, priva di polvere e lubrificanti. Se l'incavatura è troppo profonda, potrebbe essere necessario applicare un secondo strato dopo il processo di levigatura. Dopo la levigatura finale, è possibile mordenzare, oliare, incerare o verniciare la superficie.

# PLASTUK

## STUCCO BICOMPONENTE PER RIPARAZIONI IN INTERNI ED ESTERNI

- Stucco per legno, plastica, metallo e pietra. Applicabile in grandi quantità, con un buon livello di aderenza e ottima capacità di riparazione
- Disponibile in diversi colori per le varie tipologie di legno. Aggiungendo fino al 10% di RESTO KITT è possibile creare tonalità personalizzate



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	colore	peso netto		pz.
		stucco [g]	durezza [g]	
PLASTUK02	abete	1000	200	1
PLASTUK13	quercia	1000	200	1
PLASTUK06	noce	1000	200	1

Un tubetto di indurente incluso. Altre tonalità disponibili su richiesta.

CODICE	descrizione	peso netto	pz.
		[g]	
PLASTUKH	indurente	200	1



### INDICAZIONI D'USO

Eliminare grasso e polvere dalla superficie da trattare. Prelevare dal barattolo la quantità necessaria di stucco, aggiungere circa il 2% di indurente, mescolare bene, applicare nell'incavatura esercitando pressione e modellare. Tempo di trattamento: da 8 a 10 minuti a seconda della temperatura ambiente. Dopo 20 - 30 minuti è possibile levigare, verniciare o laccare la superficie trattata.

## ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE

### AFFIDABILE

La sua efficacia è testimoniata dai 35 anni di utilizzo nell'edilizia in legno. Disponibile in cartuccia da 400 mL per utilizzi pratici e veloci, nei formati da 3 litri e 5 litri per giunzioni di volume maggiore.

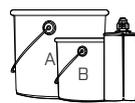
### PERFORMANTE

Adesivo epossidico bicomponente ad elevate prestazioni. Permette di realizzare connessioni con una rigidità inarrivabile per sistemi di connessione meccanici.

### UTILIZZO QUOTIDIANO

Adatto anche per un utilizzo quotidiano, come per riparazioni, stuccatura di fori o ripristino di porzioni di legno ammalorate.

### FORMATI



in fustini da 3 e 5 litri o in cartucce da 400 mL

### APPLICAZIONE

applicabile a spruzzo, con pennello, con pistola, per percolazione o spatola in funzione della viscosità

### VIDEO

Scansiona il codice QR e guarda il video sul nostro canale YouTube



### CAMPI DI IMPIEGO

Giunzioni incollate per pannelli, travi, pilastri, tiranti e puntoni.

Applicazione con barre incollate.

Applicazione con piastre incollate per la realizzazione di giunti rigidi a taglio, momento e azione assiale.

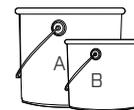
Riparazione o consolidamento di elementi in legno ammalorati.

## CODICI E DIMENSIONI

### XEPOX P - primer

CODICE	descrizione	contenuto [ml]	confezione	pz.
<b>XEPOXP3000</b>	P - primer	A + B = 3000	fustini	1

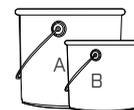
Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.



### XEPOX L - liquido

CODICE	descrizione	contenuto [ml]	confezione	pz.
<b>XEPOXL3000</b>	L - liquido	A + B = 3000	fustini	1
<b>XEPOXL5000</b>	L - liquido	A + B = 5000	fustini	1

Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1.

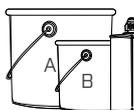


### XEPOX F - fluido

CODICE	descrizione	contenuto [ml]	confezione	pz.
<b>XEPOXF400<sup>(1)</sup></b>	F - fluido	400	cartuccia	1
<b>XEPOXF3000</b>	F - fluido	A + B = 3000	fustini	1
<b>XEPOXF5000</b>	F - fluido	A + B = 5000	fustini	1

<sup>(1)</sup> 1 beccuccio miscelatore STINGXP incluso per ogni cartuccia di XEPOXF400.

Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A.



### XEPOX D - DENSO

CODICE	descrizione	contenuto [ml]	confezione	pz.
<b>XEPOXD400<sup>(1)</sup></b>	D - denso	400	cartuccia	1

<sup>(1)</sup> 1 beccuccio miscelatore STINGXP incluso per ogni cartuccia di XEPOXD400.

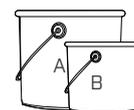
Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2.



### XEPOX G - gel

CODICE	descrizione	contenuto [ml]	confezione	pz.
<b>XEPOXG3000</b>	G-gel	A + B = 3000	fustini	1

Classificazione componente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Classificazione componente B: Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.



## PRODOTTI COMPLEMENTARI - ACCESSORI

CODICE	descrizione	pz.
<b>MAMDB</b>	pistola per cartucce doppie	1
<b>MAMDBPOWER</b>	pressa a batteria per cartucce doppi da 400 mL	1
<b>STINGXP</b>	beccuccio miscelatore	1



MAMDB



MAMDBPOWER



STINGXP



## STRUTTURALE

Ottimo per la realizzazione di giunti rigidi pluridirezionali, con piastre o barre incollate.

## CONSOLIDAMENTO STATICO

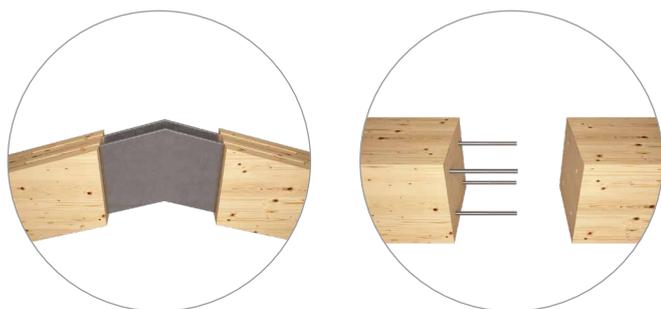
Utilizzabile per la ricostruzione della materia lignea in combinazione con barre metalliche e altri materiali.

## CAMPI D'IMPIEGO

La miscela dei componenti A e B provoca una reazione esotermica (sviluppo di calore) e, una volta indurita, forma una struttura tridimensionale dalle eccezionali proprietà, quali: durabilità nel tempo, interazione con l'umidità assente, ottima stabilità termica, grande rigidità e resistenza.

Le diverse viscosità dei prodotti XEPOX garantiscono utilizzi versatili per diverse tipologie di giunzioni, sia per le nuove costruzioni che per i recuperi strutturali. L'utilizzo in combinazione con l'acciaio, in particolare piastre, sabbiato e forate, e barre, permette di fornire alte resistenze in spessori limitati.

1. GIUNZIONE DI CONTINUITÀ A MOMENTO



2. COLLEGAMENTI A DUE O TRE VIE



3. GIUNZIONE MEZZO LEGNO



4. RIABILITAZIONE DI PARTI AMMALORATE

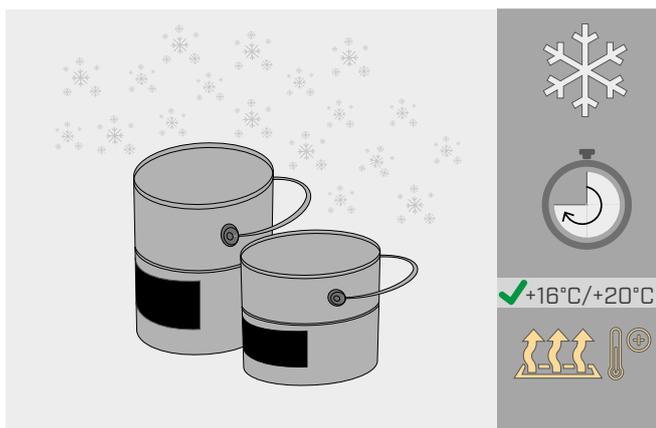


## MIGLIORAMENTI ESTETICI

Il formato in cartuccia ne permette anche l'utilizzo per sistemazioni estetiche e incollaggi in piccole quantità.



## TEMPERATURE DI APPLICAZIONE E CONSERVAZIONE

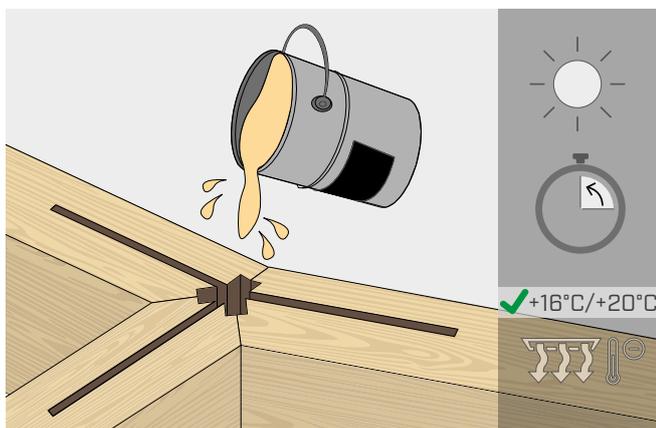


### CONSERVAZIONE ADESIVI

Gli adesivi epossidici devono essere stoccati a temperatura moderata, sia in inverno che in estate, fino al momento dell'utilizzo (temperatura ideale: +16°C/+20°C).

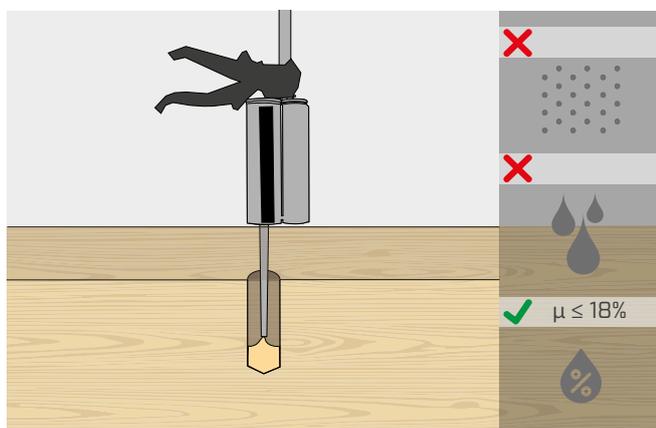
Temperature estreme possono causare la separazione dei singoli componenti chimici, aumentando il rischio di una miscelazione non corretta. L'esposizione diretta al sole riduce sensibilmente il tempo di polimerizzazione.

Temperature di stoccaggio inferiori ai 10°C aumentano la viscosità degli adesivi, rendendone molto difficoltosa l'estrusione o la percolazione.



### APPLICAZIONE ADESIVI

La temperatura ambientale influisce notevolmente sui tempi di indurimento. Si consiglia di effettuare gli incollaggi strutturali ad una temperatura ambiente  $T > +10^{\circ}\text{C}$ , ideale attorno ai  $20^{\circ}\text{C}$ . Con temperature troppo basse, è necessario riscaldare le confezioni per almeno un'ora prima dell'uso e prevedere tempi di attesa più lunghi prima dell'applicazione del carico. Se le temperature dovessero essere invece troppo elevate ( $> 35^{\circ}\text{C}$ ), gli incollaggi vanno effettuati in luoghi freschi, evitando le ore più calde della giornata, e tenendo conto di una significativa riduzione dei tempi di indurimento. Il mancato rispetto di queste prescrizioni può compromettere le prestazioni statiche del giunto.



### TRATTAMENTO FORI E FRESATE

Prima di applicare l'adesivo, è necessario proteggere i fori e gli incavi praticati nel legno dall'acqua meteorica e dall'umidità elevata, e pulirli con aria compressa.

Se le superfici da resinare risultano umide o bagnate, è obbligatorio asciugarle completamente prima dell'applicazione.

L'uso degli adesivi XEPOX è indicato su legno con umidità approssimativamente inferiore al 18%.

## TAP1

### TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, LUNGO VENA

CODICE	Ø [mm]	H [mm]	pz.
TAP11010	10	10	2000
TAP11210	12	10	1000
TAP11510	15	10	1000
TAP11610	16	10	1000
TAP12010	20	10	560
TAP12510	25	10	345
TAP13010	30	10	260
TAP13510	35	10	180
TAP14010	40	10	140
TAP14510	45	10	105
TAP15010	50	10	75
TAP12010L	20	10	6500
TAP12510L	25	10	4000
TAP13010L	30	10	3000
TAP13510L	35	10	2100
TAP14010L	40	10	1600
TAP15515 <sup>(1)</sup>	55	15	40
TAP6515 <sup>(2)</sup>	65	15	40

<sup>(1)</sup> Per chiudere fresatura Ø55 mm del WASP.

<sup>(2)</sup> Per chiudere fresatura Ø65 mm del WASPL.



## TAP2

### TAPPI IN LEGNO DI LARICE, LUNGO VENA

CODICE	Ø [mm]	H [mm]	pz.
TAP21010	10	10	1890
TAP21510	15	10	745
TAP22010	20	10	405
TAP22510	25	10	275
TAP23010	30	10	180
TAP23510	35	10	140
TAP24010	40	10	100
TAP24510	45	10	88
TAP25010	50	10	73



## TAP3

### TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, NODO

CODICE	Ø [mm]	H [mm]	pz.
TAP3109	10	9	250
TAP3159	15	9	250
TAP3209	20	9	250
TAP3259	25	9	250
TAP3309	30	9	250
TAP3359	35	9	250
TAP3409	40	9	100
TAP3509	50	9	100



## TAP4

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, LUNGO VENA, PER UNA RESISTENZA AL FUOCO R-30 SECONDO EN 1995-1-2<sup>(\*)</sup>

CODICE	Ø [mm]	H [mm]	pz.
TAP41220	12	20	100
TAP41620	16	20	100
TAP42020	20	20	100
TAP42520	25	20	100
TAP43020	30	20	100
TAP44020	40	20	100
TAP45020	50	20	50
TAP46020	60	20	40
TAP47020	70	20	25
TAP48020	80	20	25
TAP49020	90	20	15
TAP410020	100	20	10
TAP41240	12	40	450
TAP41640	16	40	250
TAP42040	20	40	160
TAP42540	25	40	130
TAP45040	50	40	26



## TAP5

TAPPI IN LEGNO DI ABETE ROSSO, LEGNO DI TESTA

CODICE	Ø [mm]	H [mm]	pz.
TAP51020	10	20	500
TAP51220	12	20	500
TAP51420	14	20	500
TAP51520	15	20	500
TAP51620	16	20	500
TAP51820	18	20	250
TAP52020	20	20	250
TAP52220	22	20	250
TAP52420	24	20	250
TAP51240	12	40	450
TAP51640	16	40	250
TAP52040	20	40	160
TAP52540	25	40	130
TAP55040	50	40	26



### NOTE:

- Altri tipi di legno, come pino, quercia, faggio, ontano e frassino, sono disponibili su richiesta.
- <sup>(\*)</sup> Il tempo di resistenza al fuoco applicabile deve essere verificato separatamente per ogni connessione.

## RIF

### SPINE IN LEGNO - FAGGIO

CODICE	Ø [mm]	L [mm]	pz.
RIF640	6	40	1400
RIF830	8	30	1000
RIF840	8	40	750
RIF1040	10	40	500
RIF1060	10	60	320
RIF1260	12	60	230
RIF14140	14	140	70
RIF1660	16	60	105



## RIF 1000

### SPINE IN LEGNO - 1 m, FAGGIO

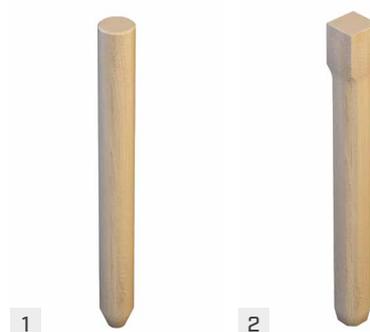
CODICE	Ø [mm]	L [mm]	pz.
RIF61000	6	1000	100
RIF81000	8	1000	100
RIF101000	10	1000	100
RIF121000	12	1000	100
RIF141000	14	1000	50
RIF151000	15	1000	50
RIF161000	16	1000	50
RIF181000	18	1000	50
RIF201000	20	1000	50



## WNAIL

### CHIODO IN LEGNO DI ROVERE, CILINDRICO E OTTAGONALE

CODICE	Ø [mm]	L [mm]	pz.
1 WNAILC20200	20	200	25
2 WNAILO16150	16	150	50
2 WNAILO20200	20	200	25



## LAMELLO

### BISCOTTI IN LEGNO

CODICE	tipo	misura [mm]	pz.
LAM0	0	47 x 15 x 4	1000
LAM10	10	53 x 19 x 4	1000
LAM20	20	56 x 23 x 4	1000



## RATTOPI IN LEGNO PER RIPARAZIONI DI LEGNO

RATTOPI PER RIPARAZIONE IN SUPERFICIE -  
PER FRESA ATEU0500

CODICE	tipo/larghezza [mm]	L [mm]	pz.
FLI2070	F20	70	50
FLI20150	F20	150	30
FLI20300	F20	300	25
FLI20500	F20	500	25
FLI2470	F24	70	50
FLI24150	F24	150	30
FLI24300	F24	300	25
FLI24500	F24	500	25
FLI3570	F35	70	50
FLI35150	F35	150	20
FLI35300	F35	300	25
FLI35500	F35	500	25
FLI4270	F42	70	50
FLI42150	F42	150	20
FLI42300	F42	300	25
FLI42500	F42	500	25



RATTOppo AD ANGOLO - per fresa ATEU0500

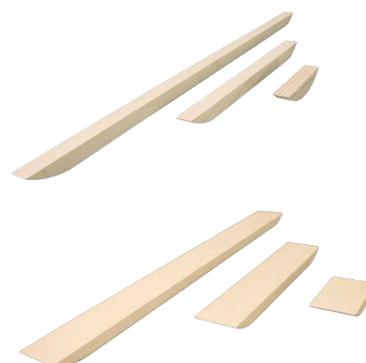
CODICE	tipo/larghezza [mm]	L [mm]	pz.
FLI3595	35	95	100



Le FLI tipo F20; F24, F35 e F42 nonché FLI3595 per la fresa ATEU0500 del catalogo "ATTREZZATURA PER COSTRUZIONI IN LEGNO" precedente (fino al 2025) non sono compatibili con la fresa PATCHILLO.

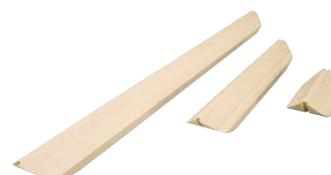
RATTOPI PER RIPARAZIONE IN SUPERFICIE IN ABETE -  
PER FRESA PATCHILLO

CODICE	L [mm]	B [mm]	s [mm]	pz.
FLI151375	75	15	13	150
FLI1513250	250	15	13	195
FLI1515500	500	15	13	75
FLI451375	75	45	13	200
FLI4513250	250	45	13	75
FLI4513500	500	45	13	50



RATTOppo AD ANGOLO - per fresa PATCHILLO

CODICE	L [mm]	B [mm]	pz.
FLI4590	90	45	130
FLI45250	250	45	63
FLI45500	500	45	50



Su richiesta, le FLI possono essere forniti anche nei tipi di legno larice e Oregon Pine.

### PATCHILLO FRESATRICE PER RATTOPI

Vedi il prodotto a pag. 223





## Ci prendiamo cura delle vostre macchine

### Il nostro know-how al vostro servizio

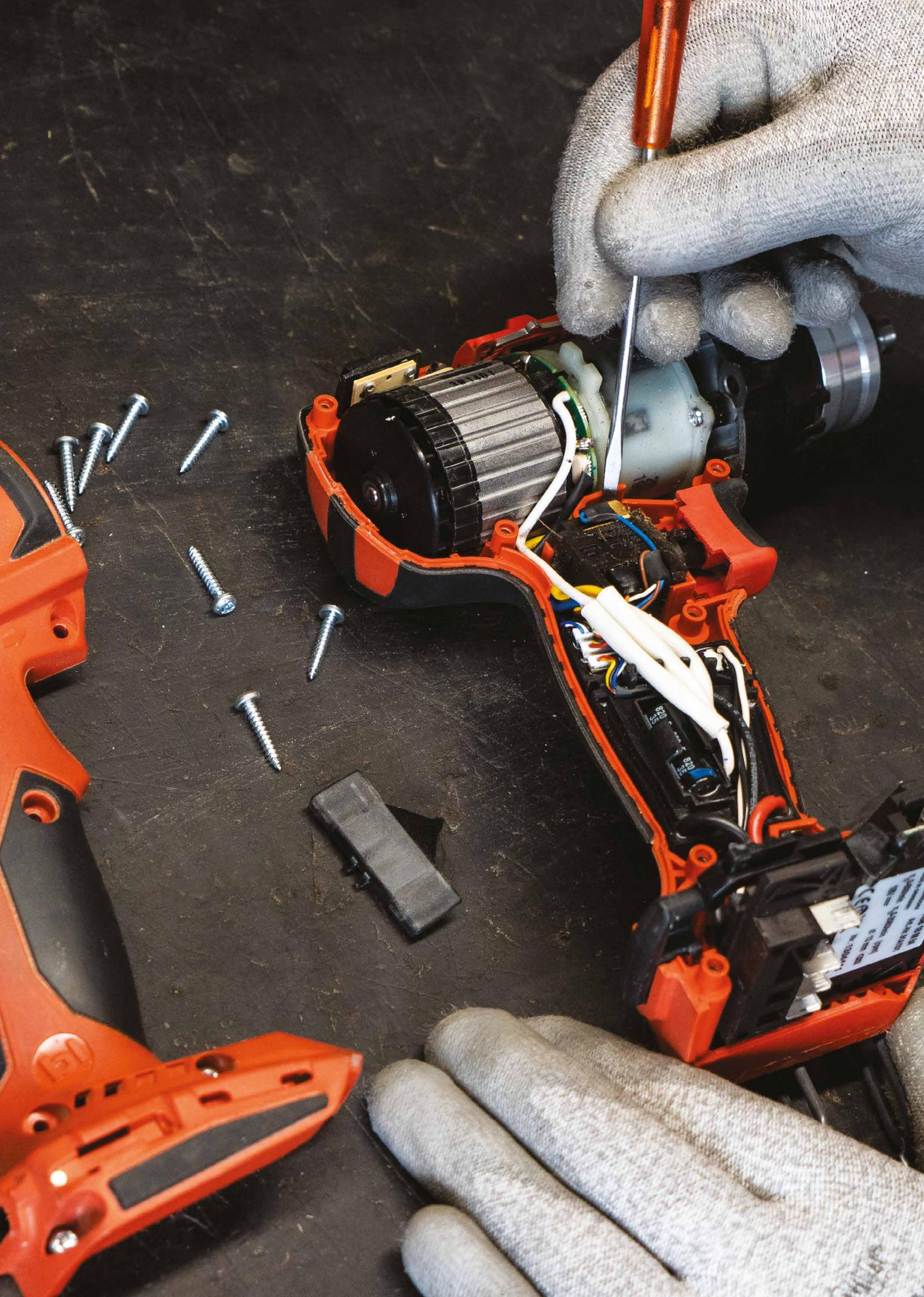
Da oltre 30 anni i tecnici qualificati della nostra officina si prendono cura delle macchine che distribuiamo. Lo fanno con competenza, passione e professionalità, offrendo sempre un servizio d'eccellenza in tempi brevi e garantendo durabilità e performance delle macchine nel tempo. I nostri tecnici sono a tua disposizione per riparazioni e assistenza di elettroutensili e macchine da carpenteria, revisione Dispositivi di Protezione Individuale e affilatura lame di utensili e macchine.



[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

**rothoblaas**

Solutions for Building Technology



Il presente catalogo è proprietà esclusiva di Rotho Blaas e non può essere copiato, riprodotto o pubblicato, anche parzialmente, senza preventiva autorizzazione scritta. Ogni violazione è perseguita a norma di legge.

La versione aggiornata della documentazione tecnica è quella disponibile sul sito web Rotho Blaas. Rotho Blaas non risponde per eventuali errori di stampa inerenti ai dati tecnici, disegni, riferimenti a pesi e misure e traduzioni di cui sui cataloghi.

Rotho Blaas si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma, le caratteristiche degli stessi, le specifiche tecniche e relativa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

Gli installatori, i progettisti, gli ingegneri, utilizzatori e acquirenti in generale, devono consultare il sito web all'indirizzo [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it) ad ogni utilizzo di un prodotto.

Ogni prodotto è progettato per le capacità di carico e gli usi elencati nella documentazione tecnica, nel rispetto delle limitazioni e delle altre informazioni ivi riportate. Sebbene i prodotti siano progettati per un'ampia varietà di utilizzi, Rotho Blaas non si assume alcuna responsabilità per quanto riguarda la conferma dell'idoneità di un prodotto all'uso previsto, che resta in capo all'utilizzatore, così come la responsabilità per la posa in opera dello stesso. Ogni utilizzo previsto di un prodotto deve essere esaminato e approvato da professionisti qualificati.

Rotho Blaas non fornisce alcuna garanzia sulla conformità legale o progettuale dei dati e dei calcoli. Gli strumenti di calcolo messi a disposizione sono indicativi e forniscono un mero supporto tecnico-commerciale all'attività di vendita. I valori derivanti da test sono basati sui risultati effettivi delle indagini sperimentali e validi esclusivamente per le condizioni di prova indicate.

Rotho Blaas non garantisce e in nessun caso potrà essere ritenuta responsabile in merito a danni, perdite e costi o altre conseguenze, a qualsiasi titolo (garanzia per vizi, garanzia per malfunzionamento, responsabilità del prodotto o di legge, etc.) correlati all'utilizzo, all'impossibilità di utilizzo o all'uso non conforme dei prodotti.

Le immagini hanno il solo scopo di raffigurare il prodotto e potrebbero non rispecchiare appieno le sue caratteristiche. Gli accessori mostrati nelle immagini e nei render potrebbero non essere inclusi. Le quantità di imballo possono variare.

Qualora si riscontrino discrepanze tra le versioni linguistiche del catalogo, il testo in italiano sarà considerato autorevole e prevarrà su tutte le altre traduzioni.

Le condizioni generali di acquisto Rotho Blaas Srl sono reperibili sul sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).

All rights reserved

© 2025 ROTHO BLAAS SRL

All renderings © ROTHO BLAAS SRL

Data di pubblicazione - 15/10/2025



- FISSAGGIO
- TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE
- ACUSTICA
- ANTICADUTA
- MACCHINE E ATTREZZATURA

Rothoblaas è la multinazionale italiana che ha fatto dell'innovazione tecnologica la propria mission, diventando in pochi anni punto di riferimento delle tecnologie per costruzioni in legno e per la sicurezza. Grazie alla completezza di gamma e ad una rete vendita capillare e tecnicamente preparata, si è impegnata a trasferire questo know-how a tutti i propri clienti, proponendosi come principale partner per sviluppo e innovazione di prodotti e tecniche costruttive. Tutto questo contribuisce a una nuova cultura del costruire sostenibile, orientata ad aumentare il comfort abitativo e a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>.

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia  
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84  
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it

