

PROMOTECH®

SMUSSATRICI PER LAMIERE



SMUSSATRICI PER LAMIERE



SMUSSATRICI PER TUBI



SMUSSATRICI PER TUBI



*smart tools
for heavy tasks*

**SMUSSATRICI PER
LAMIERE E TUBI**

BM-18

SMUSSATRICE MULTIFUNZIONE PER LAMIERE E TUBI



Larghezza massima dello smusso 18 mm



Arrotondamento con raggi (opzione) R2, R3, R4 o R5



Smusso superiore



Angoli di smussatura: 22.5°, 30°, 37.5°, 45°, 50°, 55°, 60°



Spessore minimo della lamiera 2 mm



Smusso di profili curvi



Smussatura diametri interni
Diametro interno minimo 40 mm



Smusso esterno di tubi



Smusso interno di tubi
Diametro interno minimo 40 mm



Caratteristiche e vantaggi:

- Larghezza massima dello smusso di 18 mm
- Nuove teste di smussatura più resistenti con fissaggio a sede esagonale per una facile e veloce sostituzione.
- Controllo elettronico della velocità tra 1800 e 5850 giri/min per l'utilizzo su diversi tipi di materiali.
- Regolazione continua della profondità di smussatura per controllare completamente il processo di asportazione.
- Protezione contro il sovraccarico per prevenire danni al motore
- raggio di curvatura R2, R3, R4, R5 su profili sia rettilinei che curvi
- Gli accessori opzionali ampliano il campo applicativo della BM-18 per lavorare tubi e pezzi di piccole dimensioni.



BM-18A

SMUSSATRICE PNEUMATICA PER LAMIERA



Larghezza massima dello smusso 18 mm



Arrotondamento con raggi (opzione) R2, R3, R4 o R5



Smusso superiore



Angoli di smussatura 22.5°, 30°, 37.5°, 45°, 50°, 55°, 60°



Spessore minimo della lamiera 2 mm



Smusso di profili curvi



Smusso interno di tubi
Diametro interno minimo 40 mm



Caratteristiche e vantaggi:

- Potente motore pneumatico.
- Larghezza massima dello smusso di 18 mm
- Nuove teste di smussatura più resistenti con fissaggio a sede esagonale per una facile e veloce sostituzione.
- Regolazione continua della profondità di smussatura per controllare completamente il processo di asportazione.
- raggio di curvatura R2, R3, R4, R5 su profili sia rettilinei che curvi



BM-20 Plus

SMUSSATRICE PORTATILE



 Larghezza massima dello smusso 21 mm

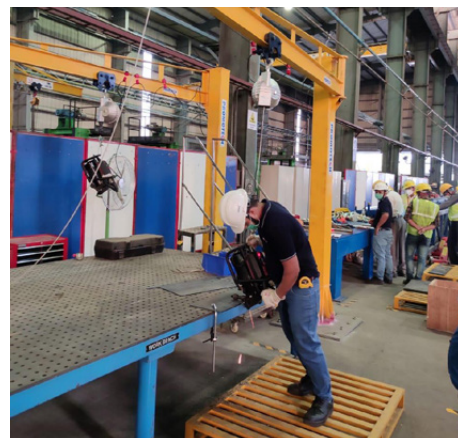
 Spianatura (opzione)

 Smusso superiore

 Angoli di smussatura 15°-60° o 0° (opzione)

 Arrotondamento con raggi (opzione)

 Smussatura di tubi
Diametro esterno:
150-300 mm (opzionale)
Diametro esterno:
260-600 mm (opzionale)



Caratteristiche e vantaggi:

- Smussatrice portatile per impieghi pesanti.
- Larghezza massima dello smusso 21 mm
- Angolo di smussatura continuamente regolabile tra 15° e 60°
- Dotata di una fresa a due anelli per una smussatura più scorrevole ed efficiente
- Regolazione continua della profondità di smussatura per controllare completamente il processo di asportazione.
- Protezione automatica contro il sovraccarico del motore
- Gli accessori opzionali ampliano il campo applicativo della BM-20plus per la smussatura di tubi, piastre rotonde e la spianatura

BM-21

SMUSSATRICE INDUSTRIALE PER LAMIERE E TUBI



 Larghezza massima dello smusso 21 mm

 Spianatura

 Smusso superiore

 Angoli di smussatura 0-60°

 Smussatura di tubi
Diametro esterno:
150-300 mm (opzionale)
Diametro esterno:
260-600 mm (opzionale)



Caratteristiche e vantaggi:

- Testa di smussatura monoblocco dotata di 10 inserti quadrati per rendere il processo di lavorazione molto più efficiente e meno faticoso per l'operatore.
- Facile impostazione della larghezza dello smusso fino a 21 mm a 45°.
- regolazione continua dell'angolo da 0 a 60°
- Protezione automatica contro il sovraccarico del motore
- sostituzione rapida e semplice degli inserti da taglio
- Una piastra guida universale per la smussatura di lamiere e tubi.



BM-21S

SMUSSATRICE PER LAMIERE
E TUBI IN ACCIAIO INOX



-  Larghezza massima dello smusso 21 mm
-  Spianatura
-  Smusso superiore
-  Angoli di smussatura 0-60°
-  Smussatura di tubi
Diametro esterno:
150-300 mm (opzionale)
Diametro esterno:
260-600 mm (opzionale)



Caratteristiche e vantaggi:

- Base di riscontro con rulli in acciaio inossidabile per evitare la contaminazione della lamiera
- Testa di smussatura monoblocco dotata di 10 inserti quadrati per rendere il processo di lavorazione molto più efficiente e meno faticoso per l'operatore
- Facile impostazione della larghezza dello smusso fino a 21 mm a 45°
- regolazione continua dell'angolo da 0 a 60°
- Protezione automatica contro il sovraccarico del motore
- sostituzione rapida e semplice degli inserti da taglio
- Una piastra guida universale per la smussatura di lamiere e tubi

BM-25

SMUSSATRICE PER LAMIERE



-  Larghezza massima dello smusso 25 mm
-  Spessore minimo della lamiera 2 mm
-  Smusso superiore
-  Angoli di smussatura 0° - 90°
15°-75° (consigliato)



Caratteristiche e vantaggi:

- Larghezza massima dello smusso 25 mm
- angolo di smussatura continuamente regolabile tra 0 e 90° - utilizzo di una sola testa di smussatura
- Potente motore con controllo elettronico della velocità tra 1800-5850 rpm per lavorare con vari materiali.
- Una singola testa lavora con il metodo di smussatura frontale, offrendo una minore resistenza e riducendo lo sforzo in fase di smussatura per l'operatore.
- Protezione contro il sovraccarico per prevenire danni al motore
- Regolazione continua della profondità di smussatura per controllare completamente il processo di asportazione.
- Manico ed impugnatura regolabili per maggior comfort ed ergonomia.

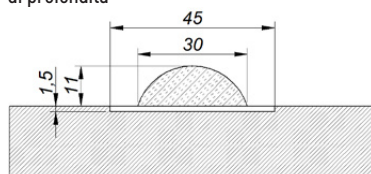
BM-30 WM

FRESATRICE PER SALDATURE



Caratteristiche e vantaggi:

- Rimozione della saldatura in eccesso fino a 11 mm di altezza e 30 mm di larghezza
- Possibilità di eseguire fresature fino a 1,5 mm di profondità



SBM-500

SMUSSATRICE FISSA



Larghezza dello smusso
fino a 30 mm



Altezza max del particolare
da 3 mm fino a 100 mm



Smussatura di bordi



Angoli di smussatura 15° - 60°
con regolazione continua



Larghezza minima del particolare
50 mm (30 mm optional)
Lunghezza minima del particolare
150 mm



Smusso esterno di tubi
diametro esterno 50 mm fino
a 150 mm (optional)



Caratteristiche e vantaggi:

- Impostazione precisa dell'angolo di smussatura da 15° fino a 60° e larghezza dello smusso fino a 30 mm.
- Il controllo 3D avente la ruota di contatto, garantisce un corretto allineamento ed un ottimale avanzamento del pezzo in relazione alla velocità della testa di smussatura.
- Velocità di avanzamento variabile per smussare materiali ferrosi e con durezza diverse
- Inserti di taglio dedicati per prestazioni ottimali su materiali diversi.
- Facile accesso alla testa di smussatura ed agli inserti di taglio.
- Protezione contro il sovraccarico per prevenire danni al motore
- SBM-500 ottimizza il flusso di lavoro per massimizzare l'efficienza produttiva.



ABM-14

SMUSSATRICE PER LAMIERE E TUBI



Larghezza dello smusso
fino a 14 mm



Spianatura (opzione)



Spessore minimo della
lamiera 6 mm
Spessore max della lastra 40 mm



Larghezza min della lastra
55 mm



Smusso superiore



Smusso inferiore



Angoli di smussatura 30°,
(opzione): 22.5°, 25°, 35°, 37.5°, 45°



Arrotondamento con raggi
(opzione)

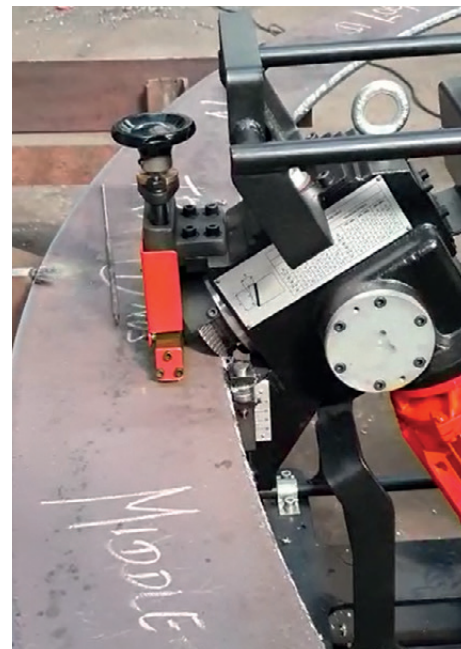


Smusso esterno di tubi
Diametro interno minimo 100 mm



Caratteristiche e vantaggi:

- ABM-14 si muove automaticamente lungo il bordo della lamiera.
- due carrelli opzionali per aumentare l'ergonomia, il comfort e la produttività
- Fresa standard per lavorare l'acciaio inossidabile/legato
- 2 frese da taglio opzionali dedicate per l'acciaio al carbonio e l'alluminio
- È possibile utilizzare la macchina anche in modalità stazionaria per la smussatura di piccoli pezzi o tubi con ID > 100 mm
- Una guida a rullo verticale aggiuntiva consente di lavorare su profili concavi se il raggio di curvatura è ≥ 1500 mm
- ABM-14 è una macchina a bassa rumorosità.



ABM-28

SMUSSATRICE AD AVANZAMENTO AUTOMATICO



Larghezza dello smusso
fino a 35 mm



Spianatura



Spessore max della lamiera 35 mm,
36-70 mm (opzionale)



Angolo di smussatura
da 60° a -60°



Smusso superiore



Smusso inferiore



Rimozione di rivestimenti (opzionale)
profondità fino a 5 mm
profondità fino a 25 mm



Smussatura a J disponibile come
opzione



Caratteristiche e vantaggi:

- Smussatura automatica di lamiera in acciaio al carbonio su ambo i lati e possibilità di intestatura.
- Angolo di smussatura continuamente regolabile tra 60 e -60°. Non è necessario capovolgere la lamiera, riducendo così tempi e costi produttivi.
- Larghezza massima dello smusso da 28 fino a 35 mm a seconda dell'angolo
- Controllo variabile della velocità di avanzamento per lavorare su acciai aventi varie durezza con spessori fino a 35 mm come standard; tramite accessori opzionali si può arrivare fino a 70 mm di spessore
- Protezione contro il sovraccarico per prevenire danni al motore.
- Sono disponibili ulteriori guide giuntabili che possono essere unite per raggiungere la lunghezza di esecuzione richiesta.
- Smussatura a J disponibile come opzione



ABM-30

SMUSSATRICE AD
AVANZAMENTO AUTOMATICO

NOVITA'



Larghezza dello smusso
fino a 30 mm



Spianatura



Spessore massimo della
lamiera 60 mm



Angolo di smussatura
compreso tra -70° e 70°



Smusso superiore



Smusso inferiore



Caratteristiche e vantaggi:

- Il sistema a 4 ruote motrici elimina la necessità di una guida
- Smussatrice con avanzamento automatico per ottenere smussi con geometria uniforme da un'estremità all'altra della lamiera
- Il pannello di controllo indica la modalità di lavoro reale e fornisce informazioni sulla sicurezza e sulla diagnostica
- in grado di produrre smussi larghi fino a 30 mm
- Angolo di smusso continuamente regolabile tra -70° e +70°
- produce smussi su entrambi i lati senza dover capovolgere la lamiera, aumentando la sicurezza sull'ambiente di lavoro ed aumentando la produttività
- Sistema di controllo contro il sovraccarico per evitare danni al motore
- Grazie al sistema di arresto semi-automatico, ABM 30 si ferma a fine lamiera senza l'intervento dell'operatore

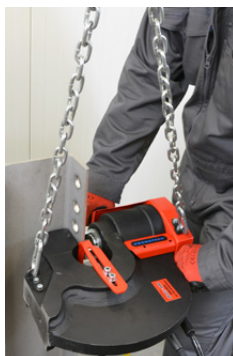
HD-CUT OIL 1

MASCHIATURA, FORATURA
E LAVORAZIONE A MACCHINA



Caratteristiche e vantaggi:

- olio per impieghi ad alta pressione per taglio, alesatura, smussatura, stampaggio ad alto spessore, punzonatura, lavori su acciai inossidabili, filettatura, lavorazioni meccaniche di precisione ed alesatura anche di alti spessori, trafilatura e profilatura di tutti gli acciai ad alto spessore
- composizione oleosa complessa per tutte le operazioni su metalli difficili da lavorare, resistenti agli acidi oppure acciaio inossidabile, soggetti a frequenti inconvenienti come il grippaggio e l'usura
- costruisce un film ad alta tensione superficiale per estendere la durata degli utensili e ridurre il loro intervallo di sostituzione
- facilita notevolmente la lavorazione ed aumenta la sua precisione
- prodotto eccellente per applicazioni manuale
- deposizione sugli utensili tramite un pennello o con oliatore
- facile da rimuovere con metodi standard
- olio scuro e denso
- peso 0.5 kg oppure 1.0 kg oppure 5.0 kg
- codice prodotto:
OLJ-0505-09-00-00-0 (0.5 kg)
OLJ-0505-10-00-00-0 (1.0 kg)
OLJ-0505-11-00-00-0 (5.0 kg)



ABM-50

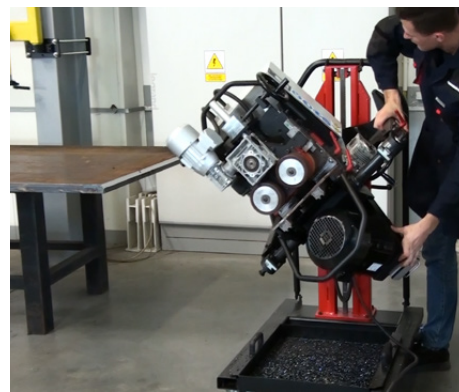
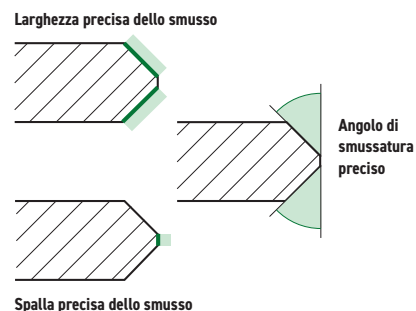
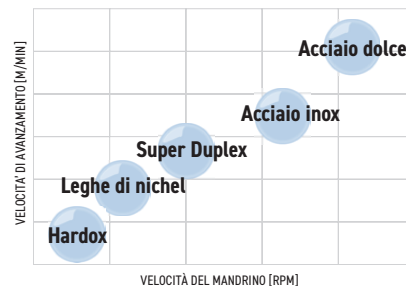
SMUSSATRICE DOUBLE SIDE
CON AVANZAMENTO
AUTOMATICO



-  Larghezza dello smusso
sino a 50 mm (2") / 45°
sino a 66 mm (2-5/8") / 15°
-  Spessore minimo della
lamiera 8 mm
Spessore massimo della
lamiera 80 mm
-  Angoli di smussatura
superiore 15° - 60°,
inferiore 15° - 60°
-  Smusso superiore
-  Smusso inferiore

Caratteristiche e vantaggi:

- Lavorazione tramite alimentazione automatica della lamiera per aumentare l'ergonomia, il comfort e la produttività.
- Larghezza smusso fino a 50 mm (2") a 45°.
- Il display LCD mostra in tempo reale la geometria dello smusso che si otterrà ed i parametri impostati.
- Regolazione accurata della velocità della fresa e della velocità di avanzamento in base al grado del materiale, compresi acciaio inossidabile, duplex, alluminio, ecc.
- La rotazione di 180° del corpo macchina consente l'esecuzione di uno smusso su amboi lati evitando di capovolgere le lamiere, riducendo così tempi e costi produttivi.
- versatile e trasportabile sul proprio carrello
- Sistema di controllo contro il sovraccarico per evitare danni al motore



PRO-2 PB

SMUSSATRICE COMPATTA
PER TUBI DIAMETRO
INTERNO 0,61" - 2,28"



Motore pneumatico

Motore elettrico

Motorizzazione a batteria



Spessore massimo
sino a 8 mm



ID 19,5 - 38 mm
ID 15,5 - 22 mm (opzionale)
ID 38 - 58 mm (opzionale)



Spianatura



Smusso esterno di tubi
sino a 48 mm
sino a 60,3 mm (opzionale)



Caratteristiche e vantaggi:

- La macchina copre un range da 15,5 mm diametro interno fino a 60,3 mm diametro esterno
- i mandrini autocentranti con sistema di fissaggio ad espansione, consentono di fissare rapidamente la macchina all'interno del tubo ed allinearla perfettamente per ottenere uno smusso preciso e ripetibile.
- L'innovativo sistema di fissaggio ad espansione, riduce i tempi di posizionamento e ottimizza la produttività.
- Utensili standard e personalizzati sono disponibili per creare vari angoli di smussatura
- fino a due utensili possono essere montati contemporaneamente per smussare allo scopo di velocizzare e semplificare le operazioni di preparazione della saldatura
- può essere azionata con un motore pneumatico, un motore elettrico oppure un'unità a batteria a seconda delle condizioni di lavoro e delle preferenze del cliente
- L'operatore può scegliere pacchi batterie LiHD (ioni di litio ad alta densità) aventi capacità di 4,0 Ah, 5,5 Ah o 10,0 Ah, che hanno una durata prolungata, maggiore potenza ed un tempo di funzionamento più lungo rispetto alle batterie al litio standard.



PRO-5 PB

SMUSSATRICE PORTATILE
PER TUBI DIAMETRO
INTERNO 1" - 5,24"



Motore pneumatico

Motore elettrico

Motorizzazione a batteria



Spessore massimo
12 mm fino a 114 mm
di diametro esterno



ID 32-107 mm
25-32 mm (opzione)
107-133 mm (opzione)



Spianatura



Smusso esterno di tubi
114 mm fino a 140 mm (opzione)



Smussatura a J



Caratteristiche e vantaggi:

- La macchina copre un range da 32 mm di diametro interno fino a 140 mm di diametro esterno
- i mandrini autocentranti con sistema di fissaggio ad espansione, consentono di fissare rapidamente la macchina all'interno del tubo ed allinearla perfettamente per ottenere uno smusso preciso e ripetibile.
- fino a tre utensili possono essere montati contemporaneamente per smussare, intestare e smussare internamente, per velocizzare e semplificare le operazioni di preparazione della saldatura
- Utensili standard e personalizzati sono disponibili per creare vari angoli di smussatura per la preparazione di geometrie V e J
- Il mandrino con diametro ridotto e la relativa chiave a cricchetto (opzionali) consentono di smussare tubi in aree difficili da raggiungere e con spazio limitato.
- può essere azionata con un motore pneumatico, un motore elettrico oppure un'unità a batteria a seconda delle condizioni di lavoro e delle preferenze del cliente
- L'operatore può scegliere pacchi batterie LiHD (ioni di litio ad alta densità) aventi capacità di 4,0 Ah, 5,5 Ah o 10,0 Ah, che hanno una durata prolungata, maggiore potenza ed un tempo di funzionamento più lungo rispetto alle batterie al litio standard.



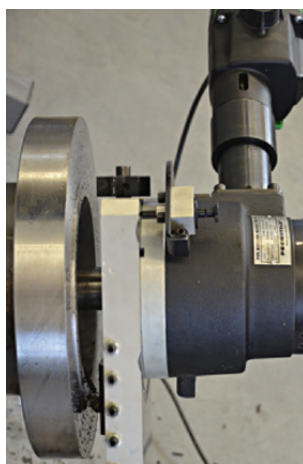
PRO-10 PB

SMUSSATRICE PORTATILE
PER TUBI DIAMETRO
INTERNO 1,5" - 13,7"



Motore pneumatico

Motore elettrico



Caratteristiche e vantaggi:

- Smussatrice portatile per impieghi pesanti progettata per ottenere una preparazione ottimale per la saldatura
- Smussatura, intestatura e sbavatura simultaneamente.
- La macchina copre un range da 38 mm di diametro interno fino a 355 mm di diametro esterno
- Utensili standard e personalizzati sono disponibili per creare vari angoli di smussatura per la preparazione di geometrie V e J
- fino a tre utensili possono essere montati contemporaneamente per smussare, intestare e smussare internamente, per velocizzare e semplificare le operazioni di preparazione della saldatura
- Utilizzando un mandrino autocentrante, che viene inserito all'interno del tubo o della condotta, la smussatrice viene fissata rapidamente e quindi approntata per l'utilizzo. Questo sistema consente un fissaggio affidabile e veloce il cui scopo è ridurre i tempi di piazzamento e quindi aumentare la produttività.
- Può essere utilizzata in modo efficiente da un singolo operatore



PRO-40 PBS

SMUSSATRICE PER TUBI

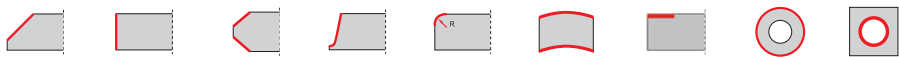


Caratteristiche e vantaggi:

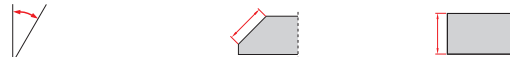
- Ampio range applicativo per tubi di diametro da 200 mm a 1000 mm
- angolo di smussatura continuamente regolabile tra 0 e 60°
- può smussare tubi in acciaio al carbonio o in acciaio inossidabile
- Il dispositivo opzionale per la smussatura di tubi ovali consente di ottenere uno spessore uniforme della spalla dello smusso (disponibile anche per macchine installate per retrofitting).
- Peso massimo consentito del tubo fino a 10.000 kg con rulli in acciaio opzionali.
- Protezione contro il sovraccarico per prevenire danni al motore
- PRO-40 PBS produce smussi precisi in tempi ridotti consentendo una riduzione dei costi e migliorando la qualità.



GAMMA SMUSSATRICI PER LAMIERA

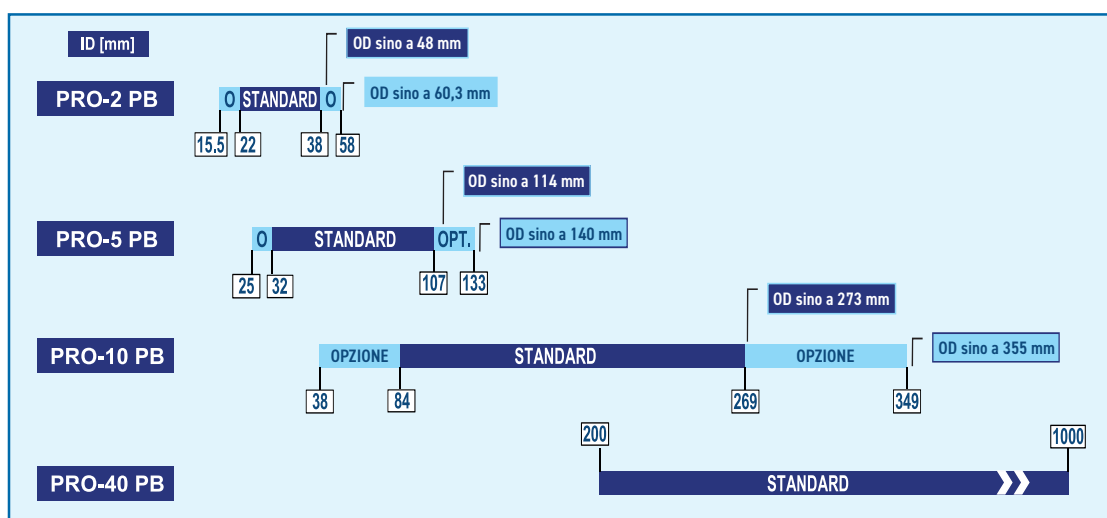


	SINGOLO	SPIANA- TURA	DOPPIO	SMUSSO-J	RAGGIO	CURVE	RIPORTO	DIA- METRO ESTERNO	DIA- METRO INTERNO
ABM-14	X		X					X	
ABM-28	X	X	X	X			X		
ABM-30	X	X	X						
ABM-50	X		X						
BM-18	X				X	X		X	X
BM-18A	X				X	X			X
BM-20plus	X	X				X		X	
BM-21/BM-21S	X	X						X	
BM-25	X	X					X		
SBM-500	X		X					X	



	ANGOLI SMUSSO	LARGHEZZA MASSIMA DELLO SMUSSO	SPESSORE DELLA LAMIERA	TIPO DI MOTORE
ABM-14	22.5°, 25°, 30°, 35°, 37.5° or 45°	14 mm	da 6 mm fino a 40 mm	elettrico
ABM-28	- 60° to 0°; 0° to 60°	35 mm	sino a 35 mm (70 mm opzionale)	elettrico
ABM-30	- 70° to 0°; 0° to 70°	30 mm	da 8 mm fino a 60 mm	elettrico
ABM-50	- 60° to - 15°; 15° to 60°	50 mm	da 8 mm fino a 80 mm	elettrico
BM-18	22.5°, 30°, 37.5°, 45°, 55° or 60°	18 mm	minimo 2 mm	elettrico
BM-18A	22.5°, 30°, 37.5°, 45°, 50°, 55° or 60°	18 mm	minimo 2 mm	pneumatico
BM-20plus	15° to 60° or 0° (option)	21 mm	minimo 2 mm	elettrico
BM-21/BM-21S	0° to 60°	21 mm	minimo 2 mm	elettrico
BM-25	0°-90° (consigliato 15°-75°)	25 mm	minimo 2 mm	elettrico
SBM-500	15° to 60°	30 mm	da 3 mm fino a 100 mm	elettrico

RANGE DIAMETRO TUBI



OD - DIAMETRO ESTERNO

GAMMA SMUSSATRICI PER TUBI



	SMUSSO DIAMETRO ESTERNO	SPIANATURA	SMUSSO DIAMETRO INTERNO	SMUSSO-J	SPIANATURA FLANGE
PRO-2 PB	X	X			
PRO-5 PB	X	X	X	X	
PRO-10 PB	X	X	X	X	X
PRO-40 PBS	X	X	X	X	

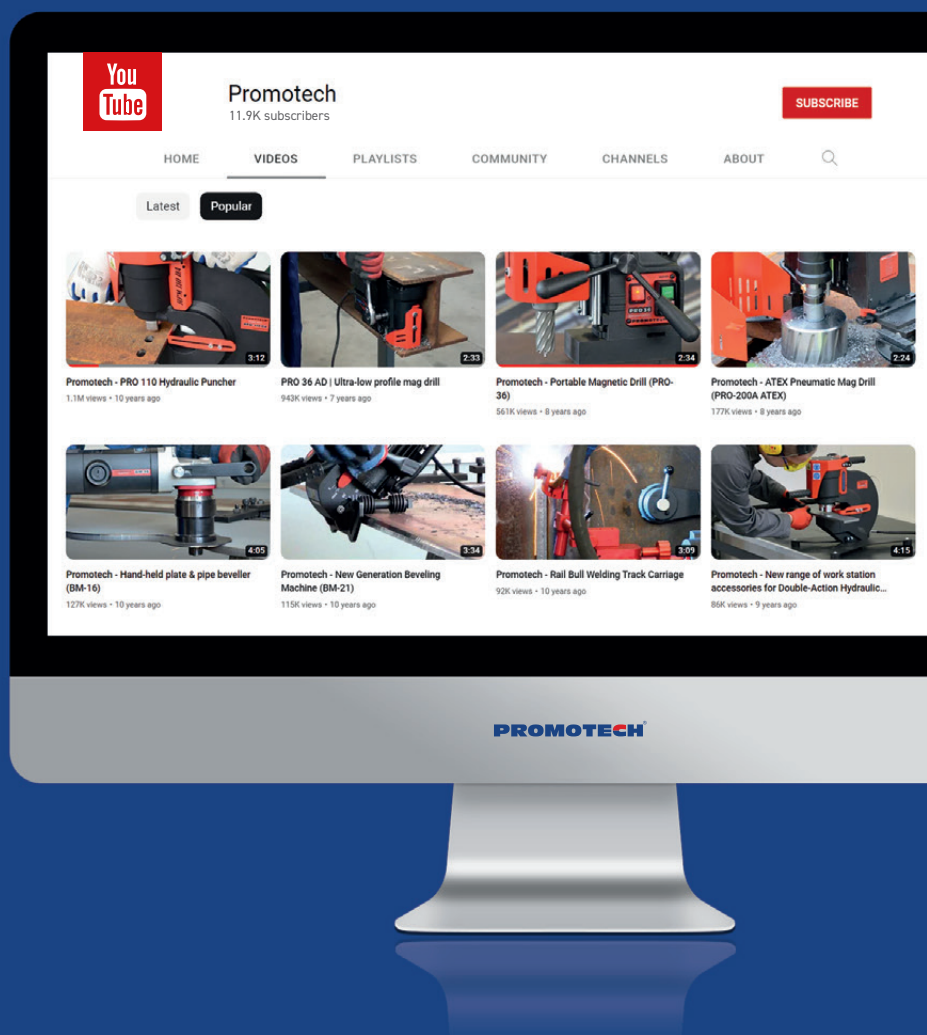


	ANGOLI SMUSSO	SPESSORE DEL TUBO	TIPO DI MOTORE
PRO-2 PB	F0°, B30°, B37.5°, B45°	sino a 8 mm	elettrico, pneumatico, motorizzazione a batteria
PRO-5 PB	F0°, J10°, IC15°, J15°, J20°, B30°, B37.5°, B45°	sino a 12 mm	elettrico, pneumatico, motorizzazione a batteria
PRO-10 PB	F0°, IC15°, J15°, J20°, B30°, IB30°, B37.5°, IB37.5°, B45°, IB45°	sino a 15 mm	elettrico, pneumatico
PRO-40 PBS	0° to 60° or -60° to 0° (opzione)	minimo 5 mm	elettrico

B - utensile per smusso, F - utensile per spianatura, IB - utensile per smussatura interna, IC - utensile calibrazione interna, J - utensile per smusso J

PROMOTECH®

smart tools for heavy tasks



FOLLOW US FOR UPDATE AND MORE

www.promotech.eu

PROMOTECH Sp. z o.o.
ul. Elewatorska 23/1
15-620, Białystok
POLAND

Tel. +48 85 678 34 95
Fax +48 85 662 78 77
marketing@promotech.eu
www.promotech.eu



SSQ srl
Via della Resistenza, 34/F 20090 Buccinasco
(Milano)
Tel : +39 - 02.84571800
Fax : +39 - 02.84571839
info@ssqmotori.it, www.ssqmotori.it