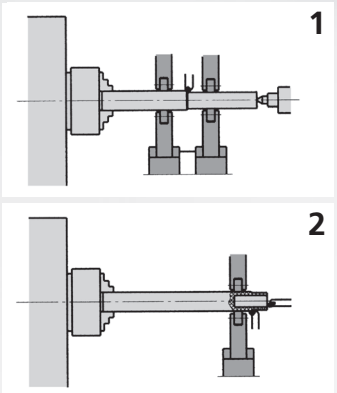
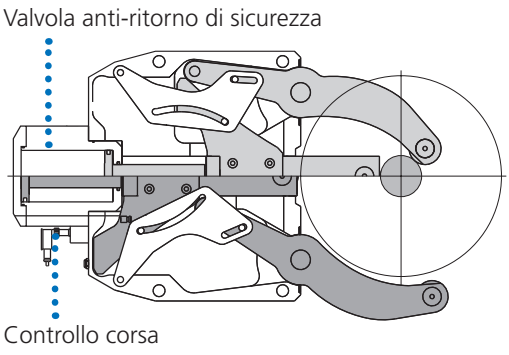
SMW-AUTOBLOK
Leader mondiale nel campo delle lunette

Applicazioni fisse o mobili



1. Lunetta doppia fissa
2. Lunetta fissa per lavorazione di estremità
3. Lunetta mobile

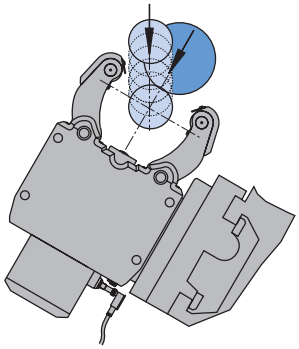


Dotazione standard

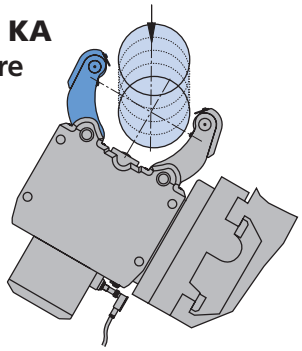
Modello Lunette	Serie Standard		Linea Base	Serie Premium					
	SLU-X	SLUB, SLUB-A	SLU, SLU-A	SR	SRA	SR-CL	K, KA	KLU, KLU-A	RX
Dimensione della lunetta	1 - 5.1	3 - 6	1 - 6	2 - 6	2 - 6	4 - 6	3 - 7.1	215 - 540	2 - 6.1
Corpo ermeticamente protetto	■			■	■	■	■	■	■
Valvola anti-ritorno di sicurezza	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Controllo corsa	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 set di raschiatori antitrucioli 3 pezzi	■	■	■						
1 serie di raschiatori anti-truciolo con ugelli refrigerante				■	■	■	■	■	■
1 serie di rulli cilindrici	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raccordo per l'aria compressa	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Attacco per refrigerante sui bracci esterni dai raschiatori				■	■	■	■	■	■
Valigetta utensileria varia	■	■		■	■	■	■	■	■

SLU-X® · SR® · K · KLU · RX

SLU-X / SLU / SR / K / KLU / RX
grande capacità di serraggio



SLU-A / SRA / KLU-A / KA
apertura supplementare del braccio superiore
per caricamento verticale e/o automatico



Canali integrati per il lavaggio o soffiaggio con attacco posteriore centrale (SR, K, KLU, RX)

Raschiatore antitrucioli con ugello integrato (SR, K, KLU, RX)

Raccordi idraulici dalla parte superiore o dal lato

Refrigerante attraverso il braccio centrale (solo per SR 4, K 4, RX 4 e taglie superiori)

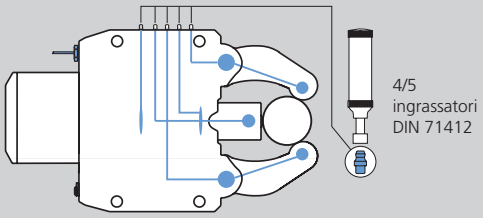
SISTEMA DI APERTURA DEI BRACCI SENZA MOLLE E PRIVO DI USURA.

Bracci laterali e centrale temprati (SLU-X, SR, K, KLU, RX)

Cambio rulli semplificato senza parti sciolte

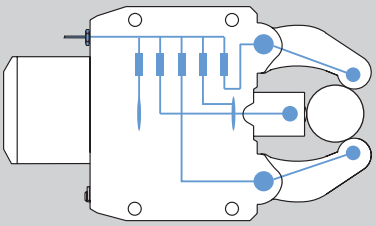
Opzione lubrificazione manuale (M)
(Tutti i tipi)
- Una soluzione economica adatta a condizioni di lavoro medie e limitata presenza di trucioli fini e sporcizia.
- I punti di lubrificazione ed i rulli sono ingrassati tramite ingrassatori con una pompa per grasso.
- Frequenze di lubrificazione 4–8 ore di lavoro a seconda delle condizioni di lavoro.
- Lubrificante: KPE 2R-20 DIN 51502

Lubrificazione manuale (M)

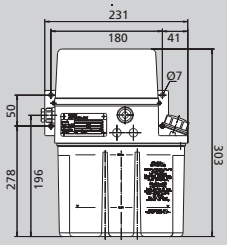


Opzione lubrificazione centralizzata olio (Z)
(Tutti i tipi)
- Per lavorazioni in grande serie ed elevata presenza di sporcizia.
- Per applicazioni con lunette mobili.
- Consigliamo di utilizzare la nostra centralina compatta con timer elettronico incorporato per l'impostazione degli intervalli di lubrificazione.
- Intervalli di lubrificazione 5 - 20 min.
- Pressione di esercizio min./max. della pompa di lubrificazione da 10 a 45 bar.
- Olio di lubrificazione con viscosità 46 mm²/s (classe di viscosità ISO).

Lubrificazione centralizzata (Z)
Lubrificazione centralizzata G 1/8"

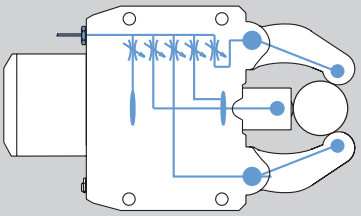


Centralina olio
Cod. 088707

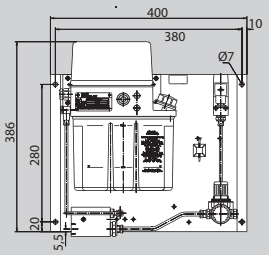


Opzione lubrificazione olio + aria (OLD)
(Tutti i tipi)
- Per condizioni estreme di presenza di sporcizia, polvere, residui e refrigerante.
- La centralina compatta SMW-AUTOBLOK olio + aria con timer elettronico integrato per la regolazione degli intervalli di lubrificazione è indispensabile per questo tipo di lubrificazione.
- Nel condotto di lubrificazione viene immessa una determinata quantità di olio lubrificante a intervalli prestabiliti (1 - 4 min.).
- Il flusso d'aria costante (min. 3 bar) trasporta l'olio ai rulli e li mantiene puliti.
- Olio di lubrificazione con viscosità 46 mm²/s (classe di viscosità ISO).

Lubrificazione olio + aria (OLD)
Lubrificazione centralizzata G 1/8"

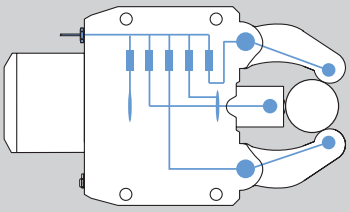


Centralina olio + aria
Cod. 088708



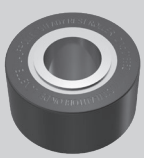
Opzione per lubrificazione centralizzata a grasso (F) (non per lunette serie SLU/SLU-A/SLUB/SLUB-A)
- Per macchine con centralina di lubrificazione centralizzata a grasso.
- Per istruzioni di attuazione e la regolazione degli intervalli di lubrificazione, fare riferimento al manuale della macchina.
- Pressione di esercizio min./max. della pompa di lubrificazione da 30 a 45 bar.
- Grasso: classe NGLI 0 o 1.

Lubrificazione centralizzata a grasso (F)
Lubrificazione centralizzata G 1/8"

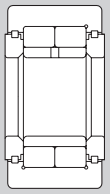


Opzione rulli cilindrici/sferici (Tutti i tipi)
- I rulli originali SMW-AUTOBLOK (classe di precisione P05) sono specificamente concepiti per le nostre lunette.
- La particolare ermeticità dei cuscinetti interni garantisce una ottima precisione e durata di vita.
- Dotazione standard: 1 serie di rulli cilindrici.
- Opzione: rulli sferici (per lunette a seguire), rulli sintetici in plastica e rulli in carburo.

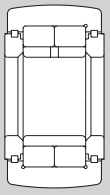
Rulli originali SMW-AUTOBLOK



cilindrici



sferici

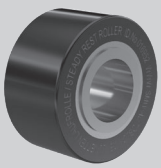


stretti

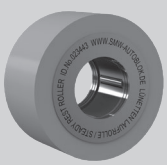
Rulli (Tutti i tipi)
- Rulli in acciaio (standard): pezzi non temprati.

Optional materiali disponibili:
- Rulli in plastica: pezzi lucidati o cromati.
- Rulli in carburo: pezzi temprati, applicazioni di tornitura in duro.

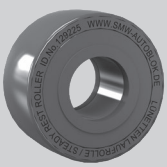
Rulli in acciaio



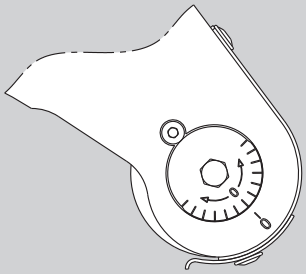
Rulli in plastica



Rulli in carburo



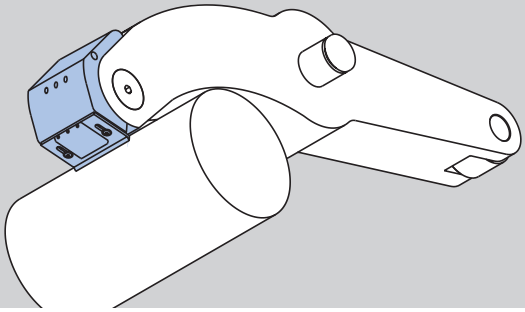
Regolazione fine del centraggio



Opzione regolazione eccentrica del centraggio (Tuti i tipi)

- Per la rapida regolazione fine del centraggio tramite i 2 perni rulli sui bracci esterni.
- Per evitare di svitare e riposizionare la lunetta sul supporto ad ogni piccola regolazione.
- Regolazione fine solo con lunetta a bracci aperti!

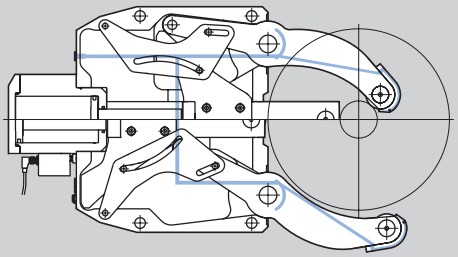
Canali di lavaggio per refrigerante/aria



Canali di lavaggio (solo per SR/K/KLU/RX)

- Canali di lavaggio integrati con attacco centrale per refrigerante/aria di lavaggio/pulizia dei rulli sui bracci tramite raschiatore anti-trucioli con ugelli integrati.
- Dotazione standard sulle lunette SR / K / KLU / RX.
- Dalla taglia SR-4 / K4 a salire anche con reaschiatori con refrigerante per il braccio centrale.

Raschiatore anti-trucioli refrigerante/aria



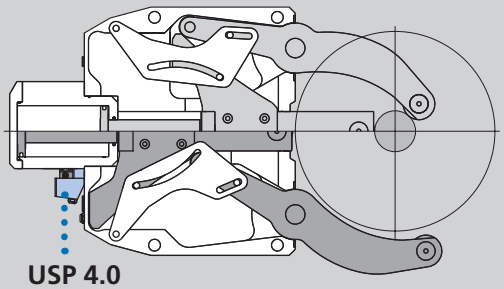
Raschiatore anti-trucioli con ugello integrato (solo per SR/K/KLU/RX)

- Impedisce l'ingresso dei trucioli tra i rulli e il pezzo in lavorazione.
- Il fluido in pressione che fuoriesce a monte ed a valle del raschiatore con ugelli, lava il truciolo tra i rulli e il pezzo e evita accumuli di truciolo sui bracci.

Solo per lunette con canali per refrigerante / aria attraverso i bracci = Benefici:

- Assicurazione di centratura costante.
- Nessun danno del pezzo e dei rulli causati da trucioli/sporcizia.
- Minore consumo del rullo = meno costi.

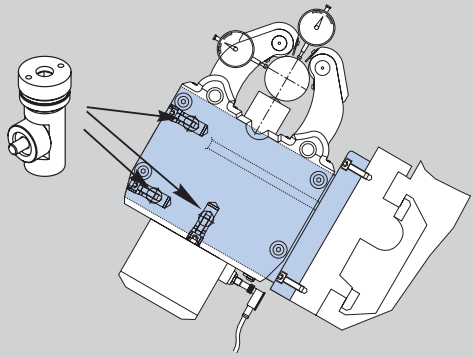
USP 4.0
sistema di controllo lineare



Opzione sistema di controllo corsa lineare USP 4.0 (non SLU, SLUB, SLU-A, SLUB-A, KLU)

- Il sistema di misura lineare USP 4.0 consente il monitoraggio permanente della posizione dei bracci delle lunette lungo tutto il campo di presa.
- Evita collisioni con il pezzo in lavorazione/ la torretta/ il caricatore ecc.
- Tempi di processo ridotti grazie all'apertura parziale controllata dei bracci delle lunette.
- USP 4.0: entrata: 24 V uscita output: 0-10V / 4 – 20 mA

Supporto lunetta con sistema di regolazione



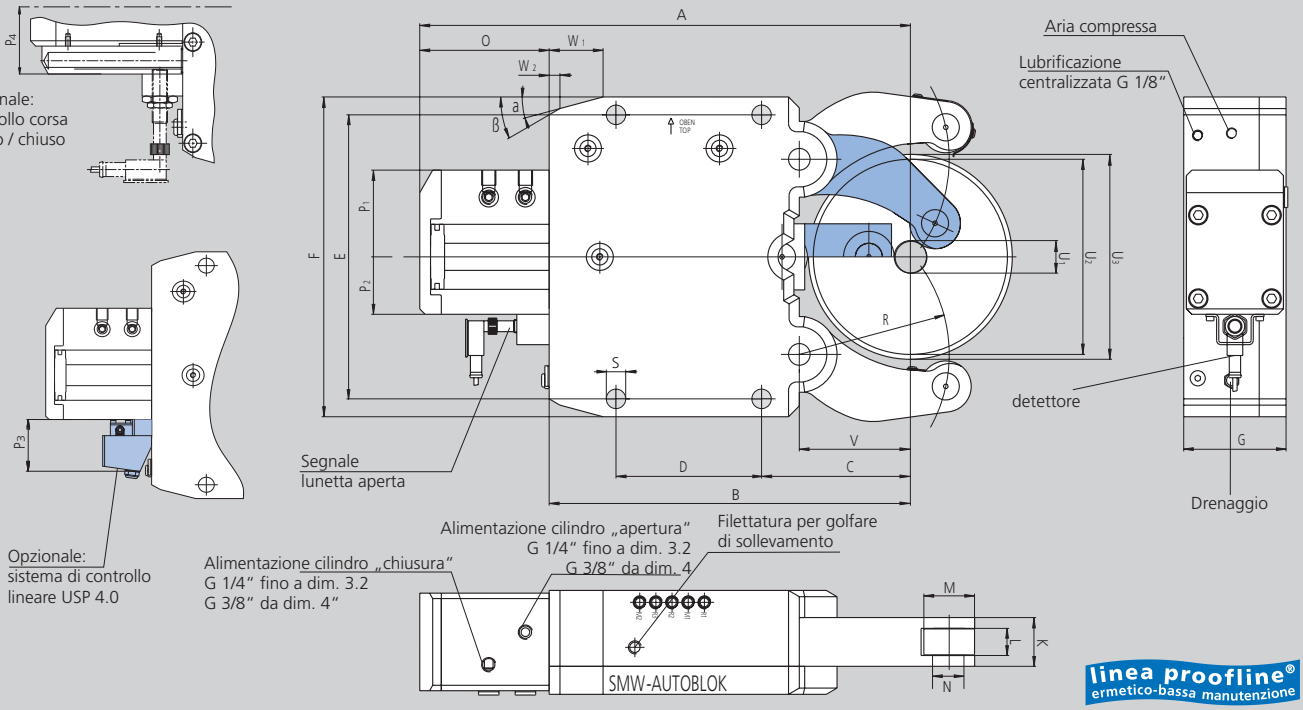
Supporto della lunetta

- La precisione di una lunetta dipende, oltre che da altri fattori, dal suo supporto.
- Per la regolazione facile e rapida della lunetta in asse, consigliamo i nostri **supporti lunetta** con sistema di regolazione integrato.
- La SMW-AUTOBLOK può fornire il supporto corretto per tutte le applicazioni.

SLU-X®

Lunette autocentranti automatiche serie Standard

■ **Controllo corsa lunetta aperta tramite detettore o USP 4.0**
■ **proofline® = ermetici - bassa manutenzione**



linea proofline® ermetico-bassa manutenzione

Drenaggio e aria compressa
G 1/8" fino alla dim. 3.2
G 1/4" dalla dim. 4

Con riserva di modifiche tecniche.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

Modello SMW-AUTOBLOK Dim.		SLU-X 1	SLU-X 2	SLU-X 3	SLU-X 3.1	SLU-X 3.2	SLU-X 4	SLU-X 5	SLU-X 5.1
Capacità di serraggio senza raschiatore anti-trucioli	**U1**	**6**	**8**	**12**	**20**	**50**	**30**	**45**	**85**
	U2	**70**	**101**	**152**	**165**	**200**	**245**	**310**	**350**
Diametro spostamento assiale	**U3**	**75**	**106**	**164**	**172**	**202**	**253**	**320**	**352**
Capacità di serraggio con raschiatore anti-trucioli in 3pz	**U1**	**8**	**12**	**14**	**20**	**50**	**30**	**45**	**85**
	U2	**70**	**101**	**152**	**165**	**200**	**245**	**310**	**350**
	A	214.5	277	428	436	455	603	697	717
	B	149	195	312	320	335	448	510	530
	C	52	70	115	123	138	146	178	198
	D	66	85	135	135	135	240	270	270
	E	140	170	262	262	262	365	400	400
	F	160	195	295	295	295	405	440	440
	G	63	75	95	95	95	110	145	145
	K	28	35	45	45	45	60	75	75
Larghezza dei rulli	L	15	19	25	25	25	25	29	29
Diametro dei rulli	M	24	35	47	47	47	52	62	62
Diametro dei perni	N	8	15	20	20	20	25	30	30
	O	65.5	82	116	116	120	155	187	187
	P1	53	63	85	85	85	91	97	97
	P2	29	40	53	53	53	61	63	63
	P3	-	54	54	54	54	54	54	54
	P4	40	61	74	74	74	82	84	84
	R	55	74	119	124	139	172	209	229
	S	11	14	18	18	18	23	23	23
	V	37	51	85	93	103	128	160	180
	W1	20	30	50	50	50	58	62	62
	W2	5	11.2	10	10	10	18.3	19.1	19.1
	α	15°	15°	15°	15°	15°	15°	18°	18°
	β	45°	30°	30°	30°	30°	40°	40°	40°
Superficie pistone*	cm²	7	19.6	38.5	38.5	38.5	63.6	78.5	78.5
Pressione di esercizio min. / max.	bar	6 / 70	8 / 70	8 / 80	8 / 80	8 / 80	8 / 70	8 / 80	8 / 80
Forza di serraggio massima / rullo	daN	165	450	1000	1000	1000	1500	2000	2000
Precisione di serraggio in tutto il campo di presa	mm	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
Ripetibilità	mm	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.01	0.01
Velocità periferica massima dei rulli	m/min	800	800	725	725	725	715	600	600
Massa approssimativa	kg	8	17	50	51	59	103	168	170

* Cilindro differente dallo standard disponibile su richiesta.
Con riserva di modifiche tecniche!

SLU-X®

Lunette autocentranti automatiche serie Standard

Lunetta SLU-X con controllo corsa lunetta aperta tramite detettore									
Dimensione della lunetta		**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**
SLU-X-M lubrificazione manuale	Cod.	127563	129001	129018	129196	129234	129141	129278	129291
SLU-X-Z lubrificazione centralizzata olio	Cod.	127562	129000	129020	129195	129235	129140	129280	129292
SLU-X-OLD lubrificazione centralizzata olio & aria	Cod.	127564	129002	129019	129197	129236	129142	129279	129293
SLU-X-F lubrificazione a grasso	Cod.	129761	129762	129763	129764	129765	129766	129767	129768

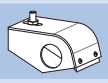
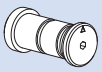
Lunetta SLU-X con sistema di controllo corsa lineare lunetta aperta/chiusa tramite detettori									
Dimensione della lunetta		**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**
SLU-X-M lubrificazione manuale	Cod.	126155	222390	221912	223890	222400	su richiesta	su richiesta	su richiesta
SLU-X-Z lubrificazione centralizzata olio	Cod.	126154	221116	221151	221152	221153	221154	221155	221156
SLU-X-OLD lubrificazione centralizzata olio & aria	Cod.	126156	227175	221913	227586	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
SLU-X-F lubrificazione a grasso	Cod.	su richiesta	su richiesta	221914	225348	225349	su richiesta	su richiesta	su richiesta

Lunetta SLU-X con sistema di controllo corsa lineare USP 4.0, output 4 - 20 mA									
Dimensione della lunetta		**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**
SLU-X-M lubrificazione manuale	Cod.	-	229587	su richiesta	su richiesta	229700	su richiesta	229701	su richiesta
SLU-X-Z lubrificazione centralizzata olio	Cod.	-	228722	228723	228724	228725	228726	228727	228728

Lunetta SLU-X con sistema di controllo corsa lineare USP 4.0, output 0 - 10 V									
Dimensione della lunetta		**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**
SLU-X-Z lubrificazione centralizzata olio	Cod.	-	228822	228823	228824	228825	228826	228827	228828

Modello SLU-X

♦ **identifica particolari soggetti ad usura, per i quali è raccomandata una scorta**

Dimensione della lunetta		**1**	**2**	**3**	**3.1**	**3.2**	**4**	**5**	**5.1**
Centralina per lubrificazione centralizzata olio Contenuto 2.7 l, 220 V *,**		088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707	088707
Centralina per lubrificazione centralizzata olio + aria Contenuto 2.7 l, 220 V *,**		088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708	088708
Sistema eccentrico di regolazione centratura (2 pz. per lunetta) lubrificazione man./central.		-	127237	127240	127240	127240	128474	128584	128584
Detettore induttivo di prossimità		087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926	087926
Raschiatore anti-trucioli in 3 pezzi	♦	126171	026116	026117	026117	026117	026118	026119	026119
Raschiatore anti-trucioli montato su molla***	 ♦	226668	025760	025759	025759	025759	025758	025757	025757
Perni rullo con collarino***	 ♦	226656	225317	221112	221112	221112	204052	125824	125824
Raschiatore per rullo centrale (2 pezzi)	♦	200155	200154	198950	198950	198950	196199	196200	196200
Rulli cilindrici	♦	023122	016952	016951	016951	016951	016953	018345	018345
Rulli sferici per lunette a seguire	♦	028738	017658	018433	018433	018433	018443	019545	019545
Rulli in plastica ****	♦	225135	029451	023443	023443	023443	023672	023650	023650
Raschiatore anti-truciolo in 2 pezzi, per rulli in plastica	♦	-	204211	204212	204212	204212	204213	204215	204215
Rulli in carburo	♦	224747	129223	129225	129225	129225	220918	222038	222038
Sistema di regolazione 1 serie = 3 pezzi		-	-	200178	200178	200178	200179	200179	200179

* Specificare la tensione desiderata al momento dell'ordine
** Disponibile 110 V su richiesta
*** L'utilizzo del raschiatore anti-trucioli montato su molla è possibile solo se si utilizza il perno rullo con collarino.
**** Attenzione: Ridurre la forza di serraggio! Si prega riferirsi al valore di forza di serraggio indicata sul rullo.