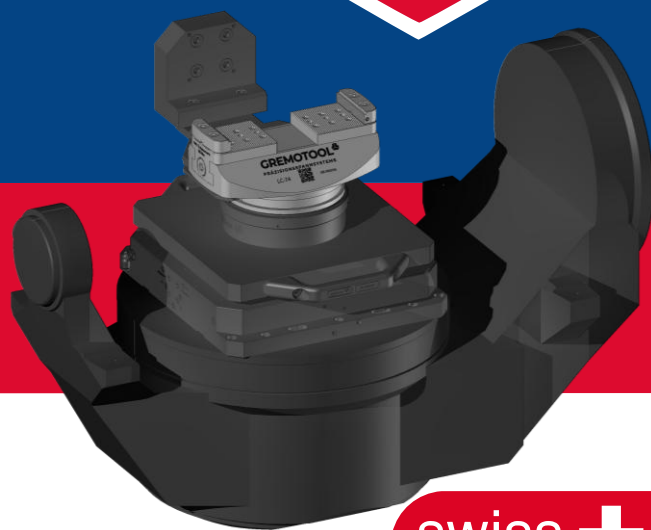


Erowa

Gremotool dispositivi di serraggio & Erowa



swiss
made

EROWA® 

Erowa AG
Knutwilerstrasse 3
CH-6233 Büron
+41 41 935 11 11
info@erowa.com



GREMOTOOL
Präzisionsspannsysteme

Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch
www.gremotool.ch

Telefon +41 (0)71 930 03 90

Panoramica

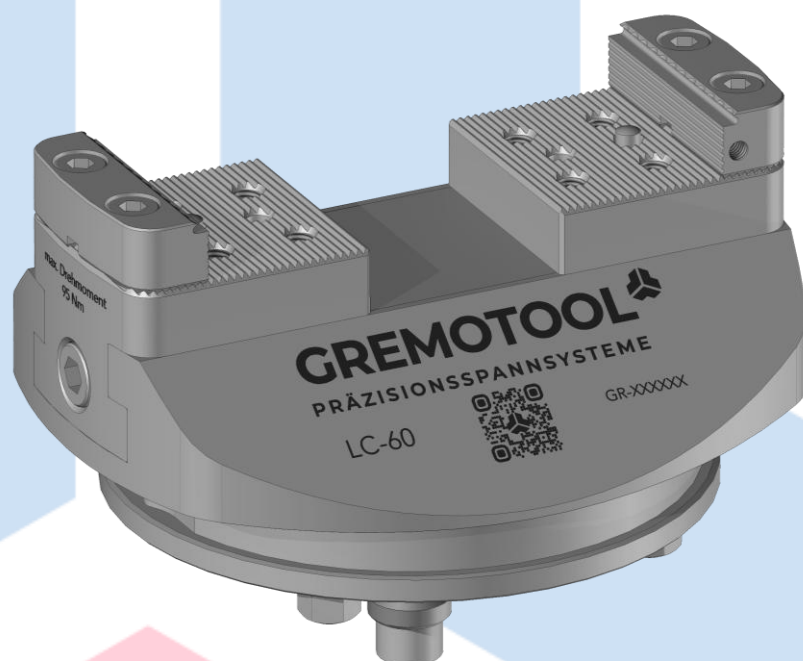
Gremotool dispositivi di serraggio & Erowa

Panoramica	2
Presentazione prodotto	3
Panoramica prodotto	10
Tabella varianti	12
Erowa ITS-50	12
Erowa ITS-115	14
Erowa ITS-148	16
Erowa VPC 52 / 96	19
Erowa UPC-320	21
Erowa MTS-225	25
Erowa MTS-398/498	29
Applicazioni	34
Sistema punto zero	34
Gremotool Fixture	35
Accessori	36
Impronta	44

Presentazione prodotto

Gremotool dispositivi di serraggio & Erowa

La produzione automatizzata richiede dispositivi di serraggio flessibili e precisi. I sistemi di serraggio a punto zero di Erowa forniscono gran parte di questa flessibilità. Diversi dispositivi di bloccaggio richiedono un'interfaccia comune per poter essere utilizzati in base ai requisiti del pezzo da bloccare. La soluzione ideale è rappresentata dai dispositivi di serraggio Gremotool, che collegano con precisione il pezzo e il sistema di serraggio a punto zero.



Presentazione prodotto

Vantaggi Gremotool & Erowa

Forza di serraggio

Le elevate forze di serraggio dei dispositivi di serraggio Gremotool possono essere influenzate dalla coppia o dalla pressione. In questo modo è possibile bloccare pezzi in plastica senza deformazioni e pezzi forgiati con una presa sicura senza distruggere il dispositivo di serraggio.

Precisione di centratura

Il design di tutte le morse di serraggio Gremotool garantisce all'utente un centraggio preciso di $\pm 0,02$ mm al centro di serraggio.

Accessibilità

I dispositivi di bloccaggio Gremotool sono adatti a diversi scenari applicativi. L'accessibilità alla macchina di lavorazione è un elemento fondamentale per consentire la migliore strategia di lavorazione possibile. Possono essere utilizzati direttamente sul sistema di bloccaggio a punto zero, su pallet o su torri.

Compatto

Le centraline compatte si adattano a qualsiasi macchina e garantiscono una presa salda del pezzo da lavorare. La costruzione solida e il peso ridotto consentono anche l'attrezzamento manuale.

Struttura chiusa e bassa manutenzione

Grazie al design delle morse centrali, non rimangono trucioli nel dispositivo di serraggio. Ciò significa che tutti i componenti sono esposti a una minore usura, riducendo al minimo la manutenzione.

Tempi di allestimento brevi

I dispositivi di bloccaggio Gremotool sono tutti dotati di varie opzioni di connessione. Non sono necessarie versioni speciali per pallet standard. Per cambiare i dispositivi di bloccaggio, si allentano e si riavvitano perni e viti di precisione.

Ampia gamma ganasce

Le ganasce di tutti i morsetti centrali Gremotool sono intercambiabili. Dalle ganasce di presa alle ganasce morbide in alluminio, non c'è nulla da desiderare quando si tratta di requisiti del pezzo da lavorare.

Capacità d'automazione

Se i dispositivi di serraggio sono soggetti a particolari requisiti di automazione, i dispositivi di serraggio Gremotool sono l'ideale. I dispositivi di serraggio possono essere dotati di varie interfacce, anche integrate direttamente nel dispositivo di serraggio. Ciò consente di sfruttare in modo ancora più ottimale l'area di lavorazione della macchina.

Tempi di consegna brevi

I brevi tempi di consegna delle ganasce consentono di lavorare in modo rapido e flessibile con la gamma di ganasce Gremotool.

Pronti per l'uso immediato

Con ogni dispositivo di serraggio viene fornita una coppia di ganasce senza costi aggiuntivi, in modo da poter serrare pezzi non lavorati senza costi aggiuntivi.

Presentazione prodotto

PMC-50 & Erowa ITS-148

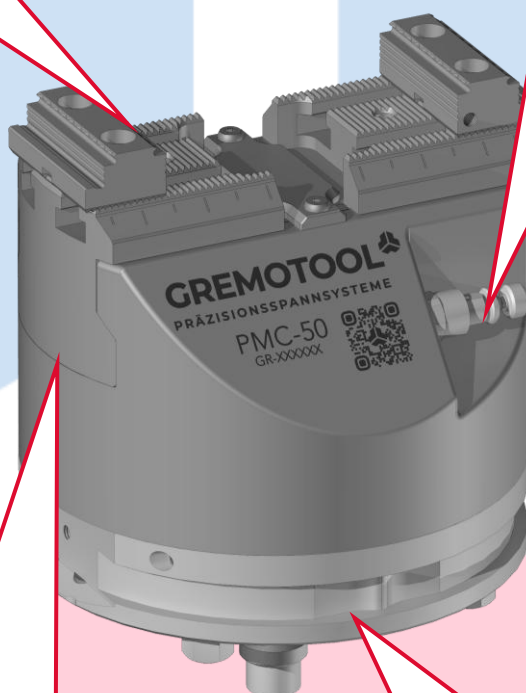
pneumatico /
idraulico

Gremotool sistema ganasce

- + intercambiabile tra le serie
- + cambio rapido delle ganasce
- + possibilità di ganasce a sbalzo

Design compatto con valvola

- + portata ideale del truciolo
- + tripla sicurezza di serraggio
- + forza serraggio regolabile con val-



Precisione di centratura +/-0.01mm

- + precisione lavorazioni multiasse
- + elevata precisione di ripetizione
- + riduce le vibrazioni sul pezzo in lavora-

Abbinabile ai pallet Erowa

- + progettato per l'automazione
- + profondo per pezzi voluminosi in macchina
- + possibilità montaggio chip RFID

Presentazione prodotto

2x SC-74 & Erowa UPC-320

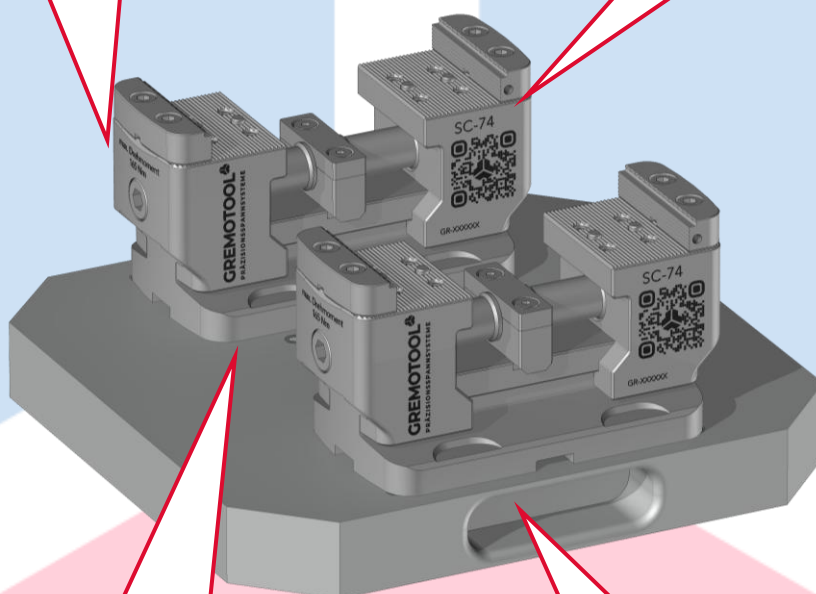
meccanico

Gremotool sistema ganasce

- + intercambiabile tra le serie
- + cambio rapido delle ganasce
- + possibilità di ganasce a sbalzo

Design compatto

- + portata ideale del truciolo
- + accessibilità ottimale
- + forza di serraggio ideale



Precisione di centratura +/-0.01mm

- + precisione lavorazioni multiasse
- + elevata precisione di ripetizione
- + riduce le vibrazioni sul pezzo

Abbinabile ai pallet Erowa

- + p.e. su Erowa UPC-320
- + centrale, sinistra, destra, sinistra & destra
- + montaggio rapido e preciso dal basso

Presentazione prodotto

Moduli di serraggio VC-74 & Erowa MTS-498

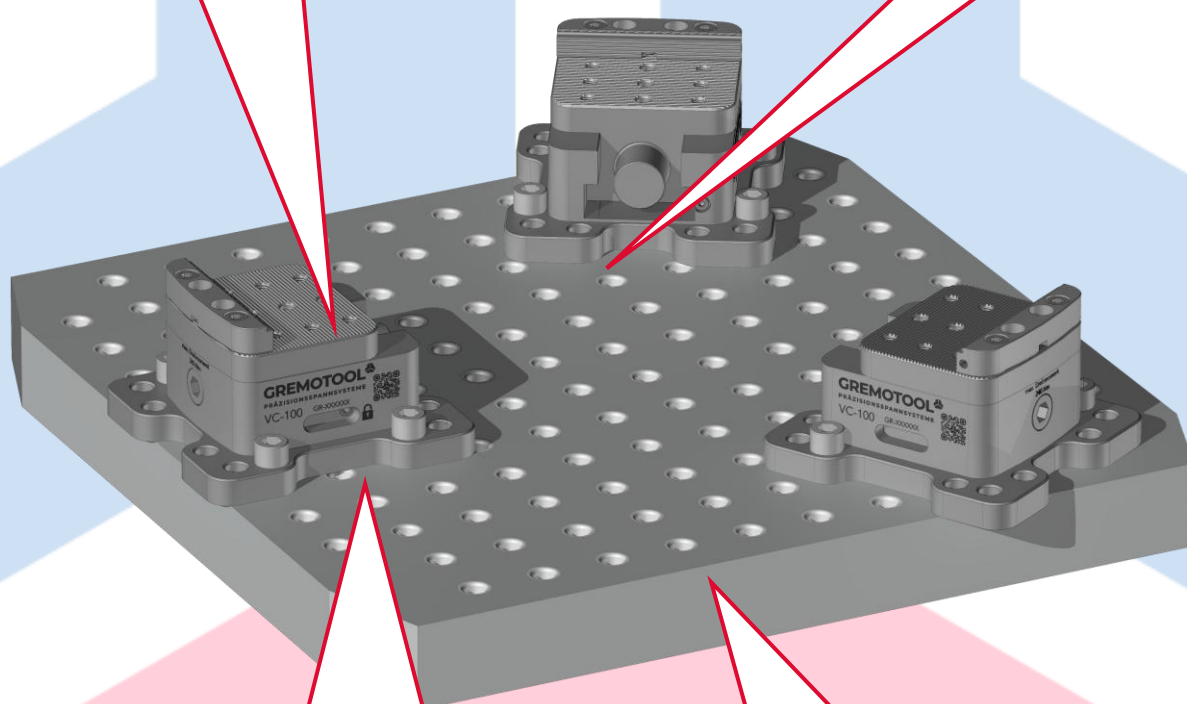
meccanico

Gremotool sistema ganasce

- + intercambiabile tra le serie
- + cambio rapido delle ganasce
- + possibilità di ganasce a sbalzo

Design compatto

- + portata ideale del truciolo
- + accessibilità ottimale
- + forza di serraggio ideale



Design modulare

- + i moduli possono essere posizionati individualmente
- + per griglie a fori da 40mm e 50mm

Abbinabile ai pallet Erowa

- + progettato per l'automazione
- + profondo per pezzi voluminosi in macchina
- + possibilità montaggio chip RFID

Presentazione prodotto

LC-74 integrato & Erowa ITS-148

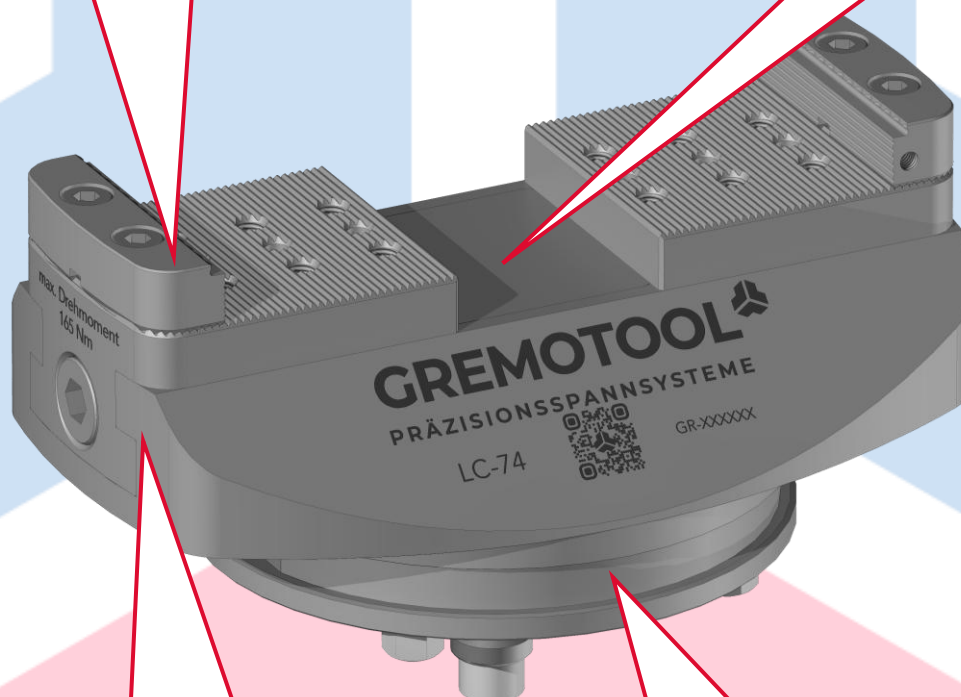
meccanico

Gremotool sistema ganasce

- + intercambiabile tra le serie
- + cambio rapido delle ganasce
- + possibilità di ganasce a sbalzo

Design compatto

- + portata ideale del truciolo
- + accessibilità ottimale
- + forza di serraggio ideale



Precisione di centratura +/-0.01mm

- + precisione lavorazione multiasse
- + elevata precisione di ripetizione
- + riduce le vibrazioni sul pezzo

Pallet integrato per ITS-148

- + progettato per l'automazione
- + profondo per pezzi voluminosi in macchina
- + possibilità montaggio chip RFID

Presentazione prodotto

RC-38 & Erowa MTS-398

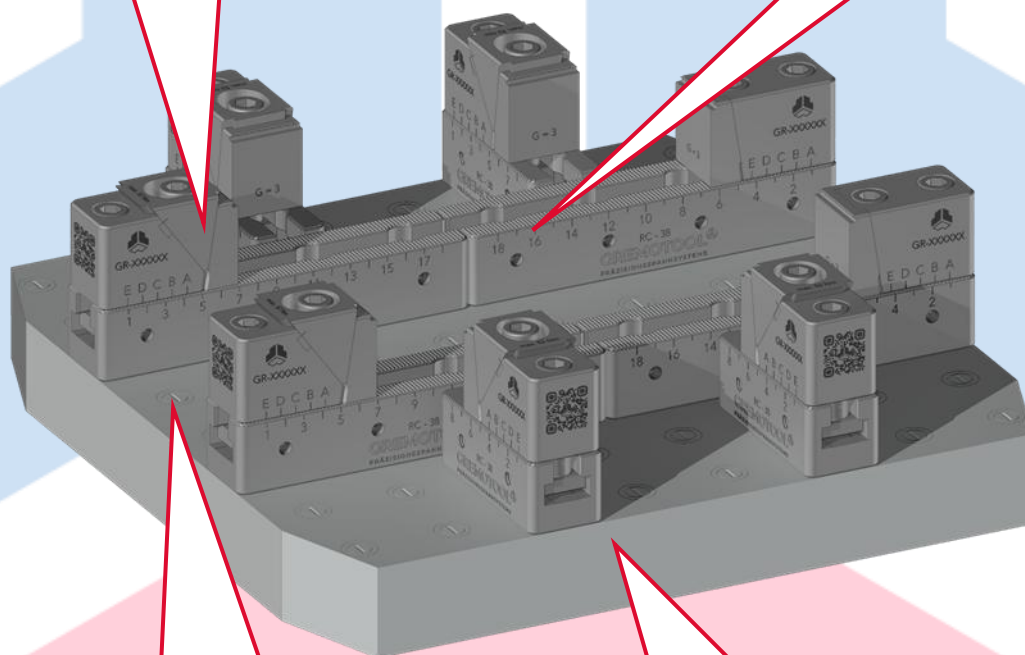
meccanico

Gremotool Sistema cambio rapido

- + cambio rapido delle ganasce
- + vari tipi ganasce
- + con effetto pull-down

Design modulare

- + Moduli diversi
- + accessibilità ottimale
- + forza di serraggio ideale



Precisione $\pm 0.01\text{mm}$

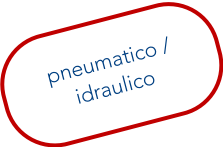
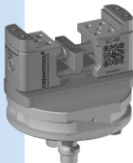
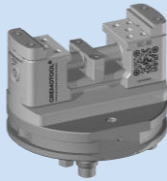
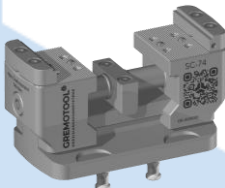
- + precisione lavorazione multiasse
- + elevata precisione di ripetizione
- + riduce le vibrazioni sul pezzo

Abbinabile ai pallet System 3R

- + progettato per l'automazione
- + profondo per pezzi voluminosi in macchina
- + possibilità montaggio chip RFID

Panoramica prodotto

Gremotool dispositivi di serraggio & Erowa

	ITS-50	ITS-115	ITS-148	VPC 52 / 96
PMC / HMC 	-	-	 PMC-50	-
SC 	 SC-34 / 40	 SC-34 / 40 / 50 / 60	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74	 SC-60 / 74 / 100 / 120
VC 	-	-	-	-
LC 	 LC-34 / 40	 LC-34 / 40 / 50 / 60	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74	 LC-60 / 74 / 100 / 120 / 150
RC 	-	-	-	-

Panoramica prodotto

Gremotool dispositivi di serraggio & Erowa

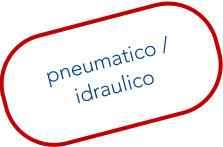
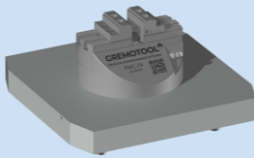
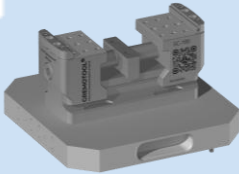
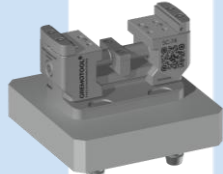
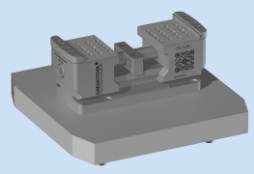
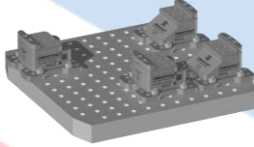
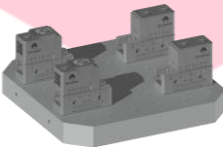
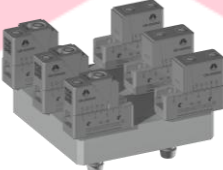
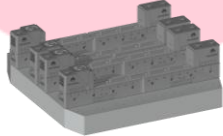
	UPC-320	MTS-225	MTS-398/200 MTS-398/250 MTS-498/250
PMC / HMC 	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74	 PMC / HMC-60 / 60l / 74	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100 / 120
SC 	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120
VC 	-	-	 VC-60 / 74 / 100 / 120 / 150
LC 	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120 / 150
RC 	 RC-38	 RC-38	 RC-38

Tabella varianti

Erowa ITS-50 & SC

meccanico

La serie SC può essere montata sui pallet ITS-50 di Erowa senza modifiche.

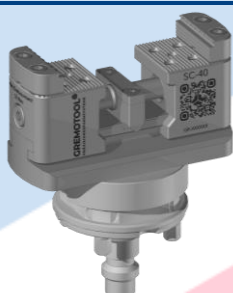
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi in lavorazione.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



SC-34 & Erowa ITS-50 Pallet



SC-40 & Erowa ITS-50 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa ITS-50 & LC

meccanico

La serie LC può essere montata sui pallet ITS-50 di Erowa senza modifiche.

Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



LC-34 & Erowa ITS-50 Pallet



LC-40 & Erowa ITS-50 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa ITS-115 & SC

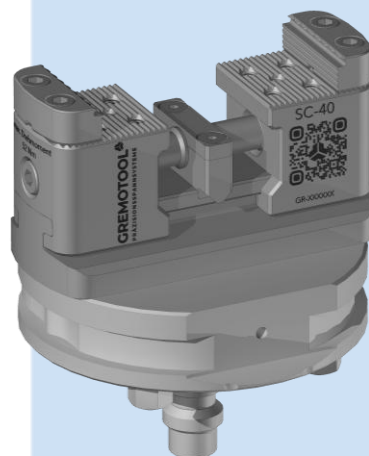
meccanico

La serie SC può essere montata sui pallet ITS-115 di Erowa senza modifiche.

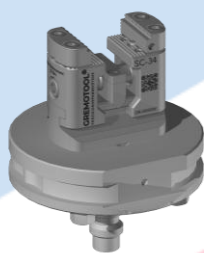
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi in lavorazione.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

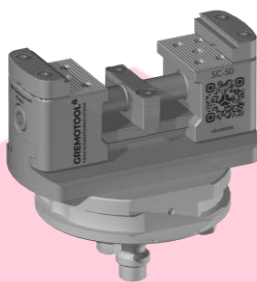
Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



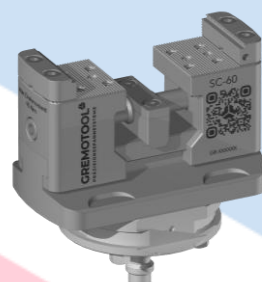
SC-40 & Erowa ITS-115 Pallet



SC-34 & Erowa ITS-115-Pallet



SC-50 & Erowa ITS-115-Pallet



SC-60 & Erowa ITS-115-Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa ITS-115 & LC

meccanico

La serie LC può essere montata sui pallet ITS-115 di Erowa senza modifiche.

Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



LC-40 & Erowa ITS-115 Pallet



LC-34 & Erowa ITS-115-Pallet



LC-50 & Erowa ITS-115-Pallet



LC-60 & Erowa ITS-115-Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa ITS-148 & PMC

pneumatico

La serie PMC 50 è progettata per il pallet ITS-148 di Erowa.

Viene alimentato dal basso attraverso il pallet per mezzo di un sistema pneumatico.

La forza di serraggio del PMC può essere adattata individualmente al pezzo grazie alla valvola riduttrice.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie PMC, contattateci direttamente o consultate il catalogo PMC.



PMC-50 & Erowa ITS-148 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa ITS-148 & SC

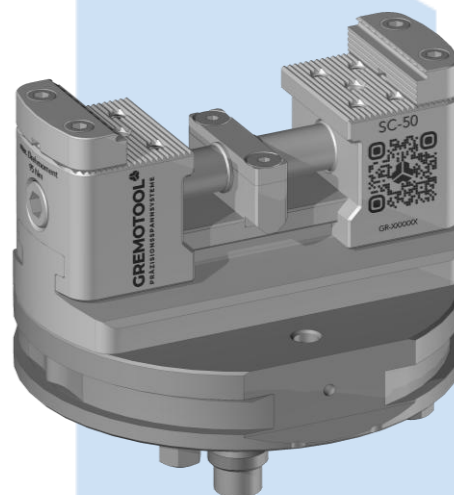
meccanico

La serie SC può essere montata sui pallet ITS-148 di Erowa senza modifiche.

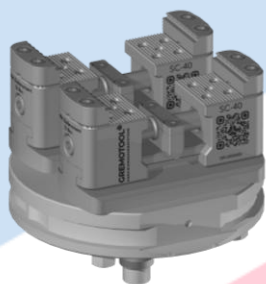
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

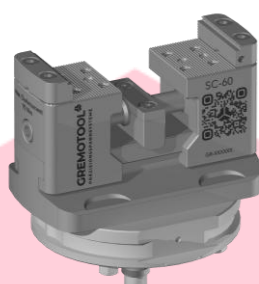
Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



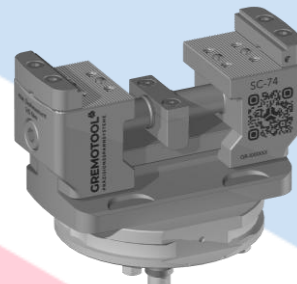
SC-50 & Erowa ITS-148 Pallet



2x SC-40 & Erowa ITS-148-Pallet



SC-60 & Erowa ITS-148 Pallet



SC-74 & Erowa ITS-148 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa ITS-148 & LC

meccanico

La serie LC può essere montata sui pallet ITS-148 di Erowa senza modifiche.

Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



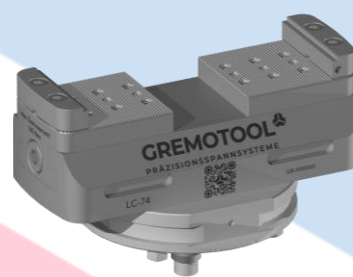
LC-50 & Erowa ITS-148 Pallet



2x LC-40 & Erowa ITS-148-Pallet



LC-60 & Erowa ITS-148 Pallet



LC-74 & Erowa ITS-148 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa VPC 52 / 96 & SC

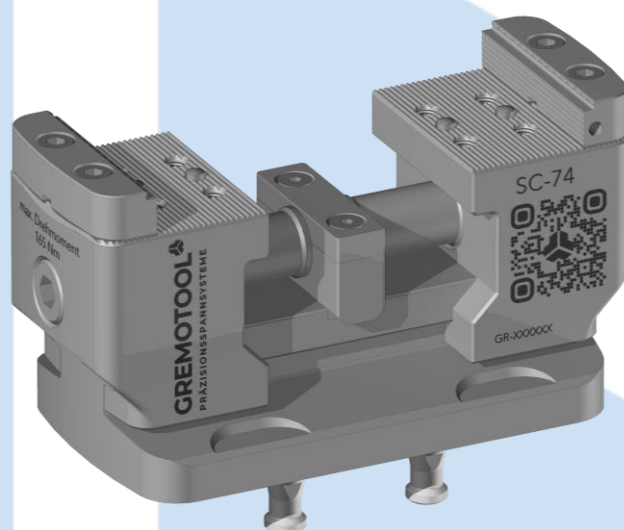
meccanico

I coni VPC 52 / 96 di Erowa possono essere montati sulla serie SC senza modifiche.

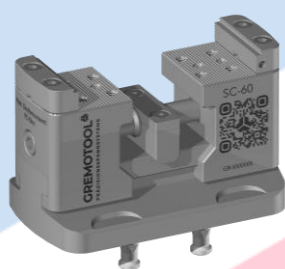
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

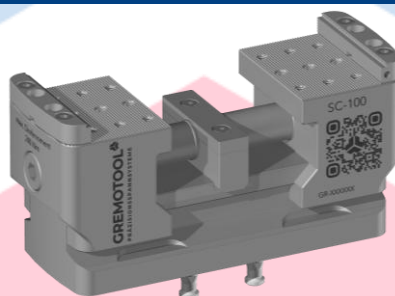
Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



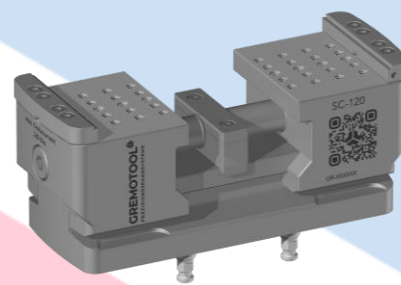
SC-74 & Erowa coni VPC 52



**SC-60 & Erowa
coni VPC 52**



**SC-100 & Erowa
coni VPC 52**



**SC-120 & Erowa
coni VPC 96**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa VPC 52 / 96 & LC

meccanico

I coni VPC 52 / 96 di Erowa possono essere montati sulla serie LC senza modifiche.

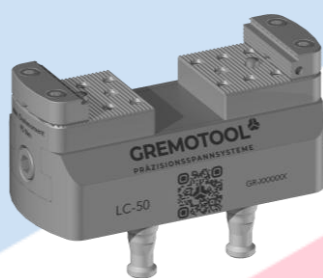
Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



LC-74 & Erowa coni VPC 52



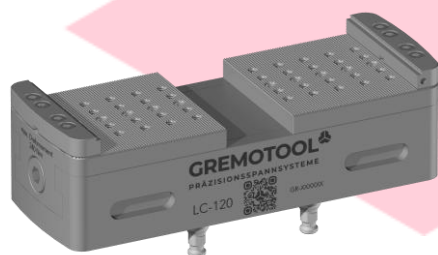
**LC-50 & Erowa
coni VPC 52**



**LC-60 & Erowa
coni VPC 52**



**LC-100 & Erowa
coni VPC 52**



**LC-120 & Erowa
coni VPC 96**



**LC-150 & Erowa
coni VPC 96**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa UPC-320 & PMC/HMC

pneumatico /
idraulico

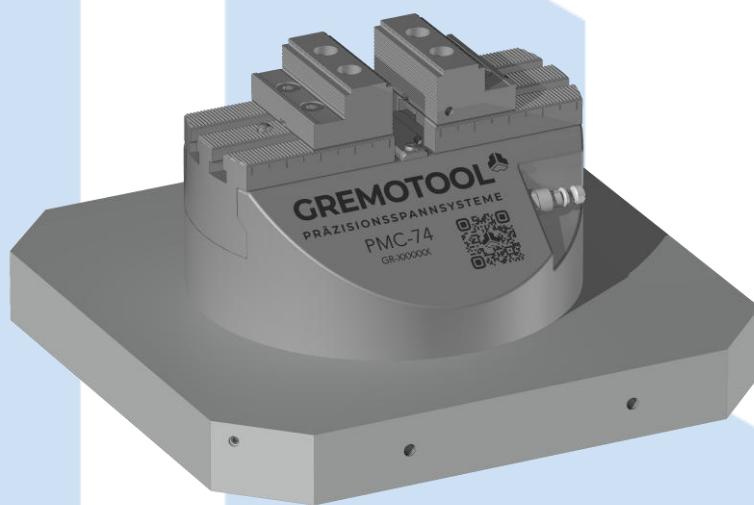
Il PMC/HMC-serie è progettato per i pallet UPC-320 di Erowa.

Viene alimentato dal basso attraverso il pallet mezzo un sistema pneumatico o idraulico.

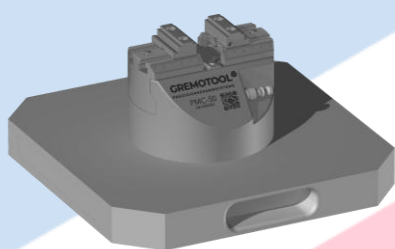
La forza di serraggio del PMC può essere adattata individualmente al pezzo grazie alla valvola riduttrice.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

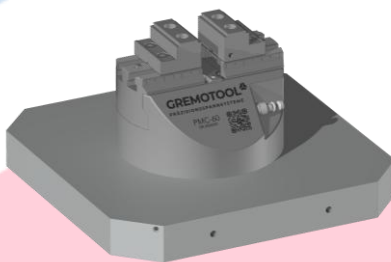
Per i dati esatti della serie PMC/HMC, contattateci direttamente o consultate il catalogo PMC/HMC.



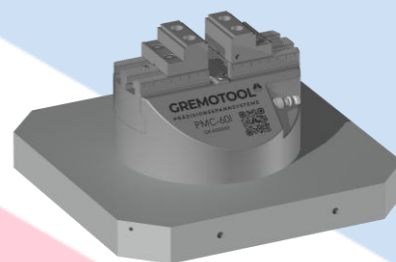
PMC-74 & Erowa UPC-320 Pallet



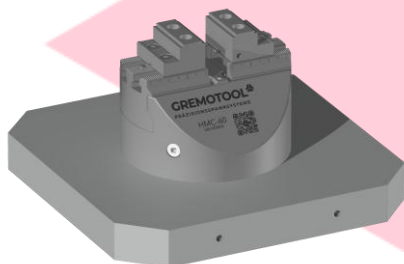
**PMC-50 & Erowa
UPC-320 Pallet**



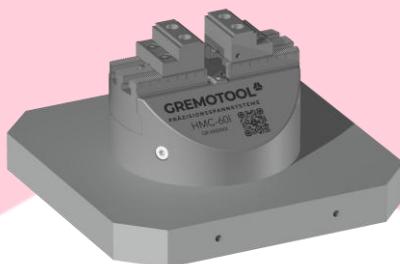
**PMC-60 & Erowa
UPC-320 Pallet**



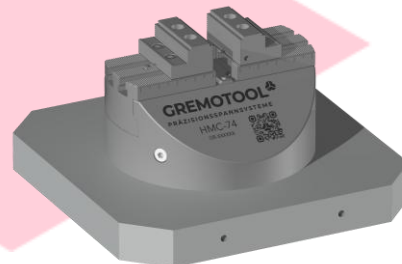
**PMC-60l (lungo) & Erowa
UPC-320 Pallet**



**HMC-60 & Erowa
UPC-320 Pallet**



**HMC-60l (lungo) & Erowa
UPC-320 Pallet**



**HMC-74 & Erowa
UPC-320 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa UPC-320 & SC

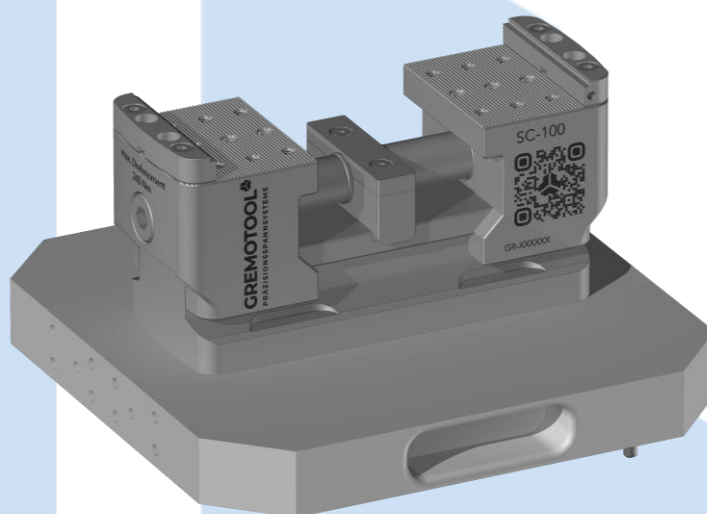
meccanico

La serie SC può essere montata sui pallet UPC-320 di Erowa senza modifiche.

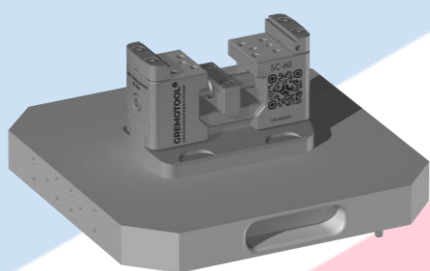
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi in lavorazione.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

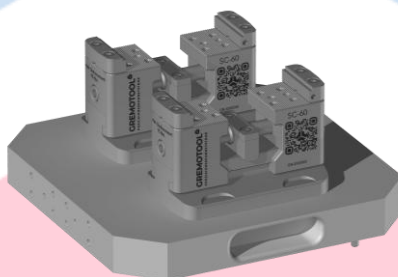
Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



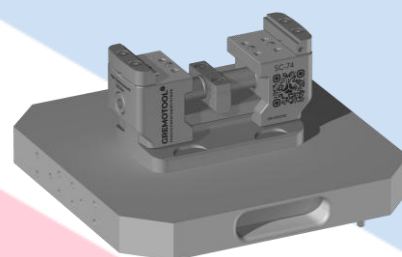
SC-100 & Erowa UPC-320 Pallet



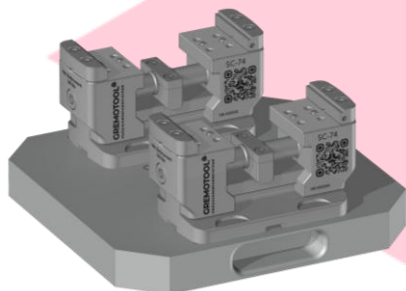
**SC-60 & Erowa
UPC-320-Pallet**



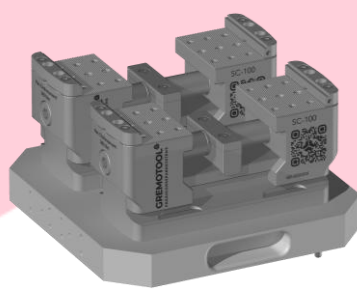
**2xSC-60 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**SC-74 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**2x SC-74 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**2x SC-100 & Erowa
UPC-320-Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa UPC-320 & LC

meccanico

La serie LC può essere montata sui pallet UPC-320 di Erowa senza modifiche.

Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

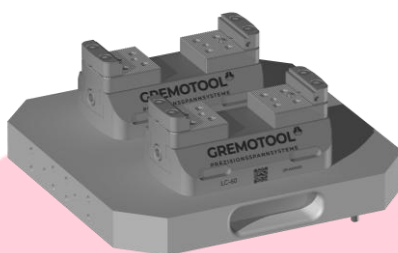
Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



LC-100 & Erowa UPC-320 Pallet



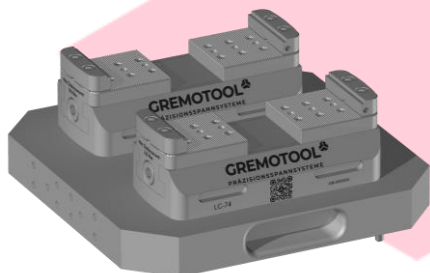
**LC-60 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**2x LC-60 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**LC-74 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**2x LC-74 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**2x LC-100 & Erowa
UPC-320-Pallet**



**2x LC-120 & Erowa
UPC-320-Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa UPC-320 & RC

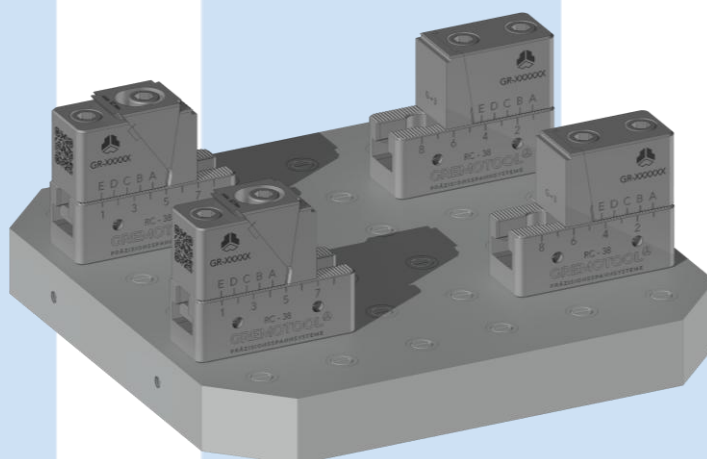
meccanico

La serie RC può essere montata sulle piastre a griglia forata e sul pallet Erowa senza modifiche.

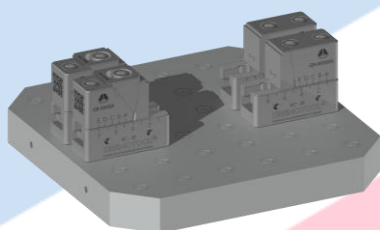
Il design modulare della serie RC consente diverse situazioni di serraggio dei pezzi.

Il sistema di cambio rapido delle ganasce offre una funzione pull-down e a ogni geometria del pezzo, la ganascia adatta.

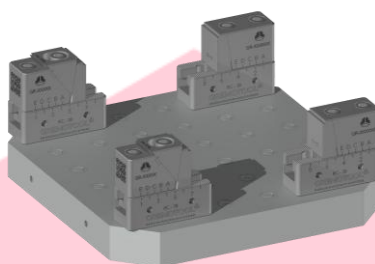
Per i dati esatti della serie RC, si prega di contattarci direttamente o di consultare il catalogo RC accessibile sul nostro sito web.



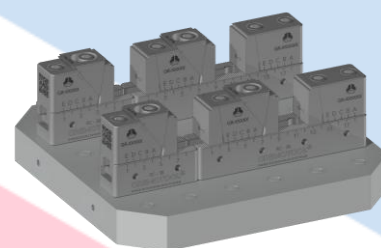
2x RC-38 & Erowa UPC-320 Pallet



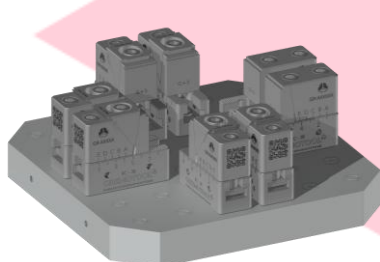
**2x RC-38 & Erowa
UPC-320 Pallet**



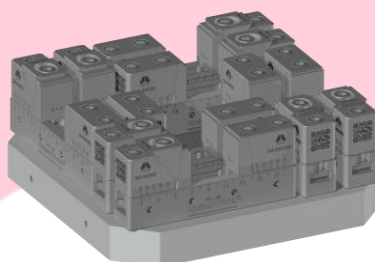
**2x RC-38 & Erowa
UPC-320 Pallet**



**4x RC-38 & Erowa
UPC-320 Pallet**



**6x RC-38 & Erowa
UPC-320 Pallet**



**8x RC-38 & Erowa
UPC-320 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-225 & PMC/HMC

pneumatico /
idraulico

La serie PMC/HMC è progettata per i pallet MTS-225 di Erowa.

Viene alimentato dal basso attraverso il pallet per mezzo di un sistema pneumatico o idraulico.

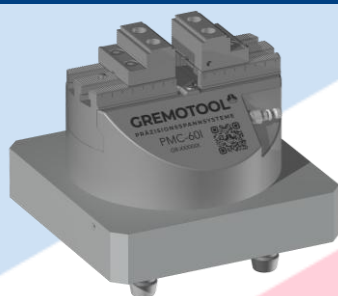
La forza di serraggio del PMC può essere adattata individualmente al pezzo grazie alla valvola riduttrice.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie PMC/HMC, contattateci direttamente o consultate il catalogo PMC/HMC.



PMC-60 & Erowa MTS-225 Pallet



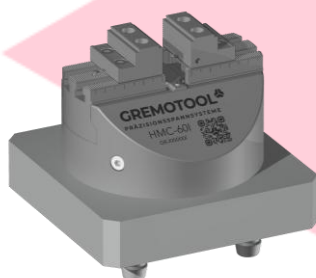
PMC-60I (lungo) & Erowa MTS-225 Pallet



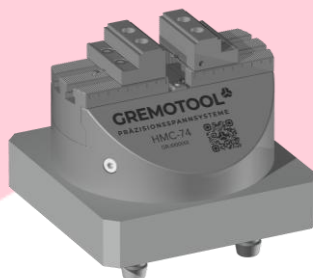
PMC-74 & Erowa MTS-225 Pallet



HMC-60 & Erowa MTS-225 Pallet



HMC-60I (lungo) & Erowa MTS-225 Pallet



HMC-74 & Erowa MTS-225 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella variantid

Erowa MTS-225 & SC

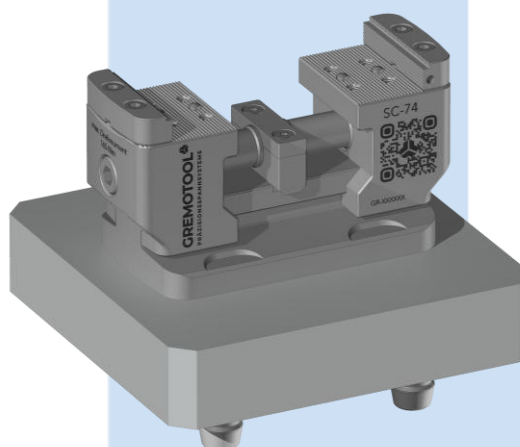
meccanico

La serie SC può essere montata sui pallet MTS-225 di Erowa senza modifiche.

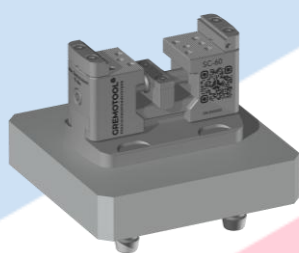
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi in lavorazione.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

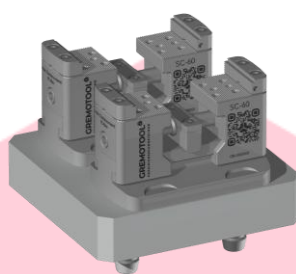
Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



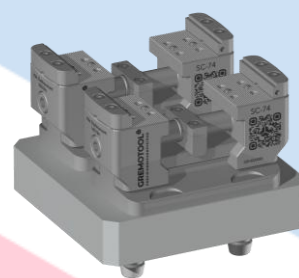
SC-74 & Erowa MTS-225 Pallet



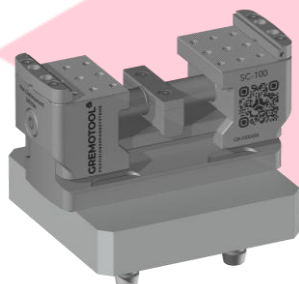
**SC-60 & Erowa
MTS-225-Pallet**



**2x SC-60 & Erowa
MTS-225 Pallet**



**2x SC-74 & Erowa
MTS-225 Pallet**



**SC-100 & Erowa
MTS-225 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-225 & LC

meccanico

La serie LC può essere montata sui pallet MTS-225 di Erowa senza modifiche.

Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



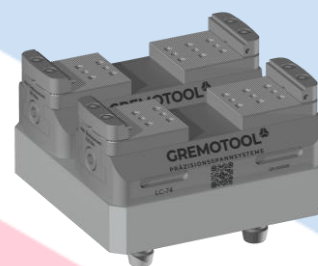
LC-74 & Erowa MTS-225 Pallet



**LC-60 & Erowa
MTS-225-Pallet**



**2x LC-60 & Erowa
MTS-225 Pallet**



**2x LC-74 & Erowa
MTS-225 Pallet**



**LC-100 & Erowa
MTS-225 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-225 & RC

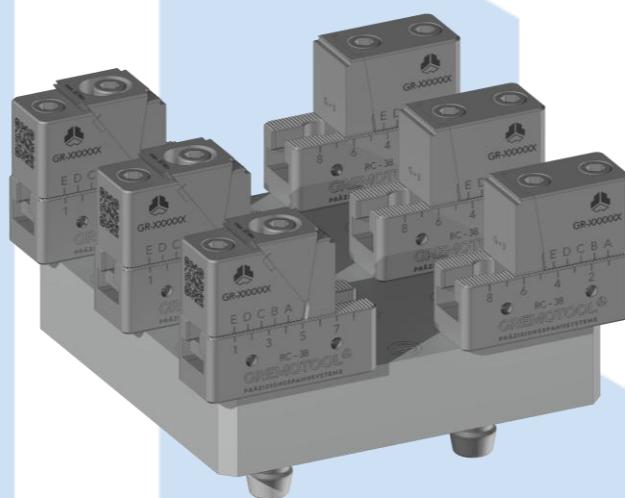
meccanico

La serie RC può essere montata sulle piastre a griglia forata e sul pallet Erowa senza modifiche.

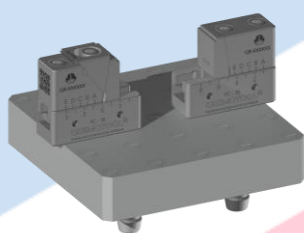
Il design modulare della serie RC consente diverse situazioni di serraggio dei pezzi.

Il sistema di cambio rapido delle ganasce offre una funzione pull-down e a ogni geometria del pezzo, la ganasce adatta.

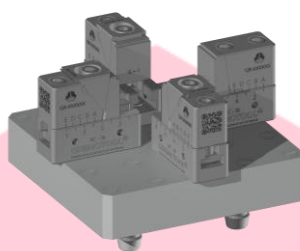
Per i dati esatti della serie RC, si prega di contattarci direttamente o di consultare il catalogo RC accessibile sul nostro sito web.



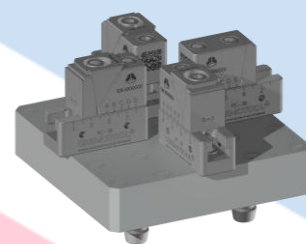
3x RC-38 & Erowa MTS-225 Pallet



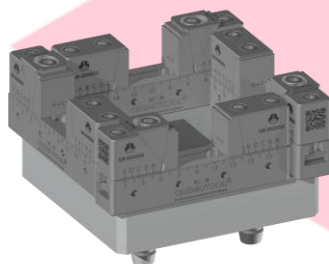
RC-38 & Erowa MTS-225 Pallet



3x RC-38 & Erowa MTS-225 Pallet



3x RC-38 & Erowa MTS-225 Pallet



4x RC-38 & Erowa MTS-225 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-398/498 & PMC/HMC

pneumatico /
idraulico

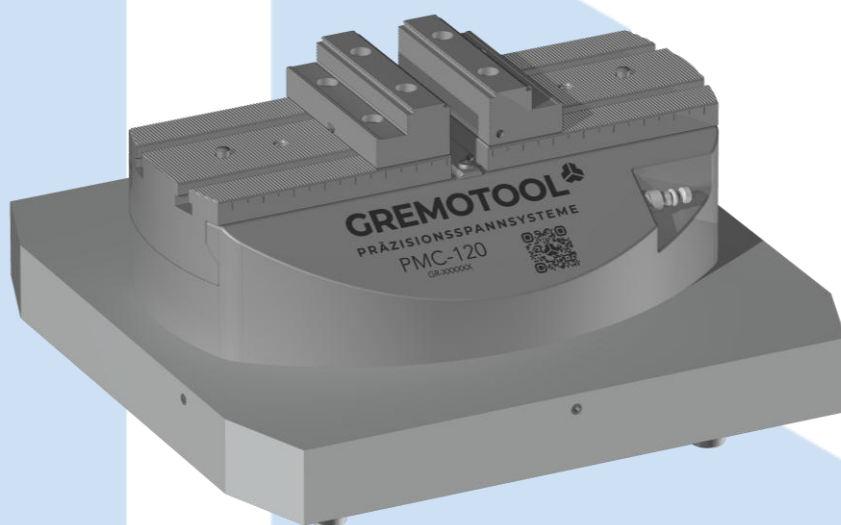
La serie PMC/HMC è progettata per i pallet MTS-398/498 di Erowa.

Viene alimentato dal basso attraverso il pallet per mezzo di un sistema pneumatico o idraulico.

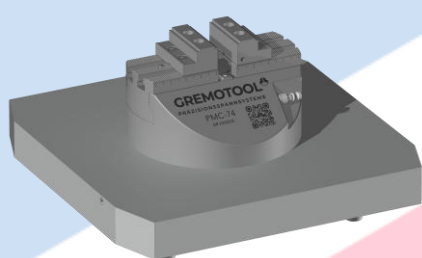
La forza di serraggio del PMC può essere adattata individualmente al pezzo grazie alla valvola riduttrice.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

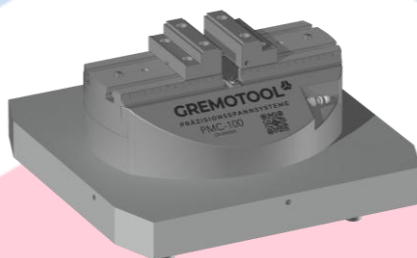
Per i dati esatti della serie PMC/HMC, contattateci direttamente o consultate il catalogo PMC/HMC.



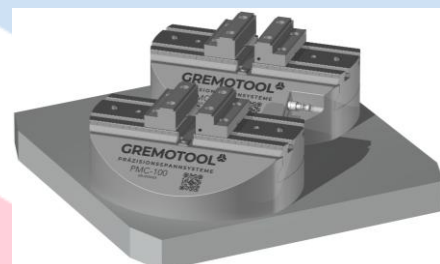
PMC-120 & Erowa MTS-398 Pallet



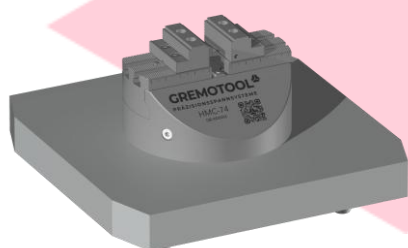
**PMC-74 & Erowa
MTS-398 Pallet**



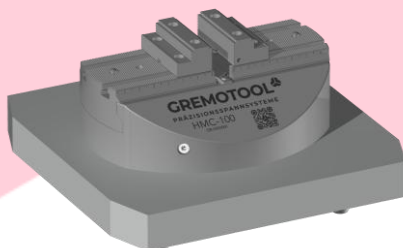
**PMC-100 & Erowa
MTS-398 Pallet**



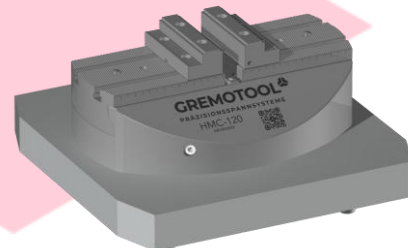
**2x PMC-100 & Erowa
MTS-498 Pallet**



**HMC-74 & Erowa
MTS-398 Pallet**



**HMC-100 & Erowa
MTS-398 Pallet**



**HMC-120 & Erowa
MTS-398 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-398/498 & SC

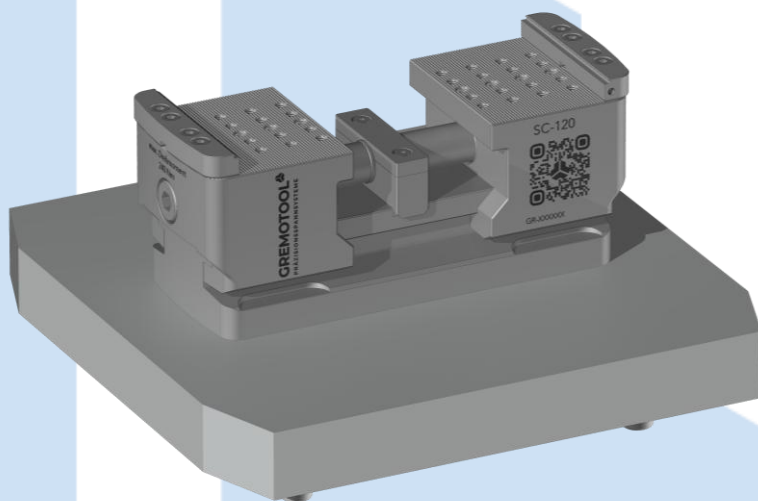
meccanico

La serie SC può essere montata sui pallet MTS-398/498 di Erowa senza modifiche.

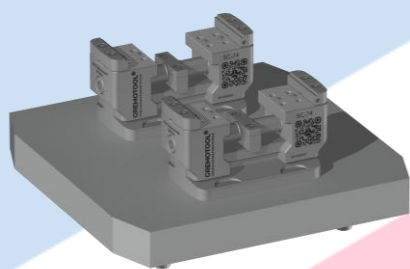
L'altezza della serie SC consente un'accessibilità ottimale per la lavorazione a 5 assi dei pezzi in lavorazione.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

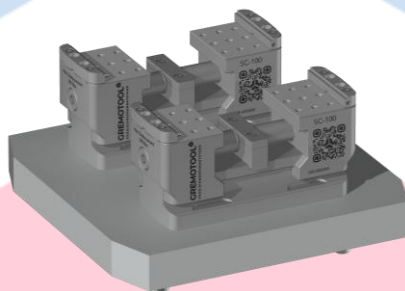
Per i dati esatti della serie SC, contattateci direttamente o consultate il catalogo SC.



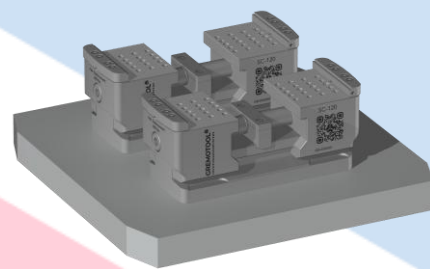
SC-120 & Erowa MTS-398 Pallet



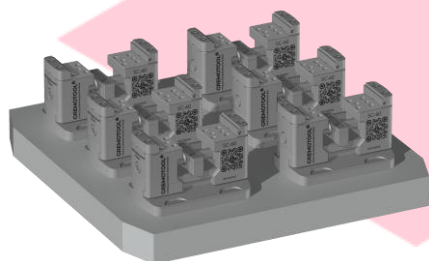
**2x SC-74 & Erowa
MTS-398 Pallet**



**2x SC-100 & Erowa
MTS-398 Pallet**



**2x SC-120 & Erowa
MTS-498 Pallet**



**6x SC-60 & Erowa
MTS-498 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-398/498 & VC

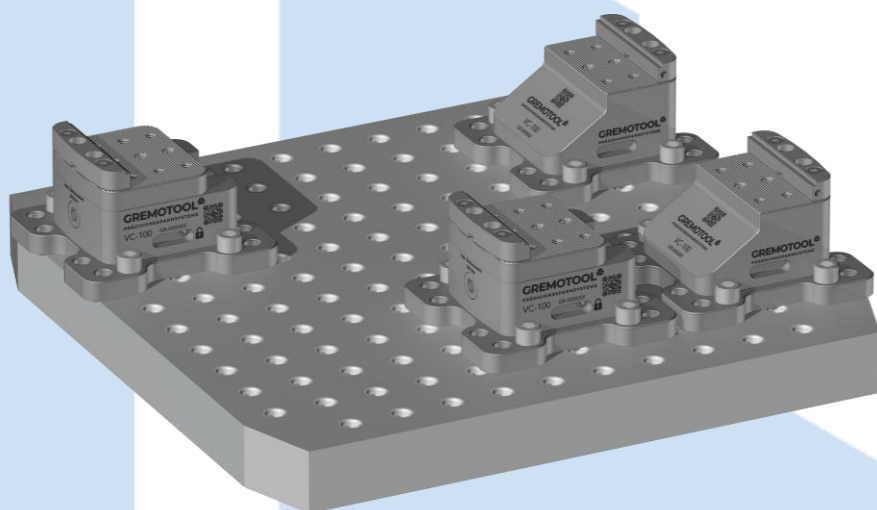
meccanico

La serie VC può essere montata sulle piastre a griglia forata e sui pallet MTS-398/498 di Erowa senza modifiche.

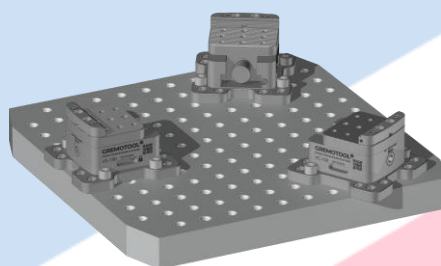
Il design modulare del sistema di bloccaggio consente di personalizzare il dispositivo di bloccaggio in base alla rispettiva applicazione.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

Per i dati esatti della serie VC, contattateci direttamente o consultate il catalogo VC.



2x VC-100 & Erowa MTS-498 Pallet



**3x VC-100 & Erowa
MTS 498 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-398/498 & LC

meccanico

La serie LC può essere montata sui pallet MTS-398/498 di Erowa senza modifiche.

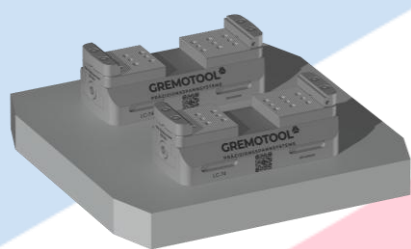
Grazie al design compatto della serie LC, non rimangono trucioli sul dispositivo di serraggio.

L'ampia gamma di ganasce offre inoltre ganasce adatte ad ogni applicazione.

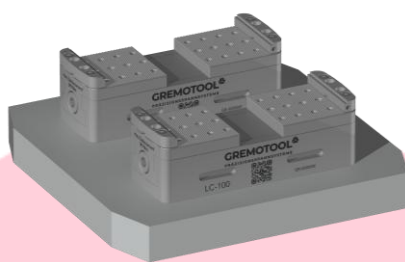
Per i dati esatti della serie LC, contattateci direttamente o consultate il catalogo LC.



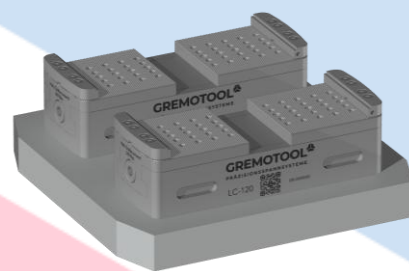
LC-120 & Erowa MTS-398 Pallet



2x LC-74 & Erowa MTS-398 Pallet



2x LC-100 & Erowa MTS-398 Pallet



2x LC-120 & Erowa MTS-398 Pallet



LC-150 & Erowa MTS-498 Pallet



2x LC-150 & Erowa MTS-498 Pallet



6x LC-60 & Erowa MTS-498 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Tabella varianti

Erowa MTS-398/498 & RC

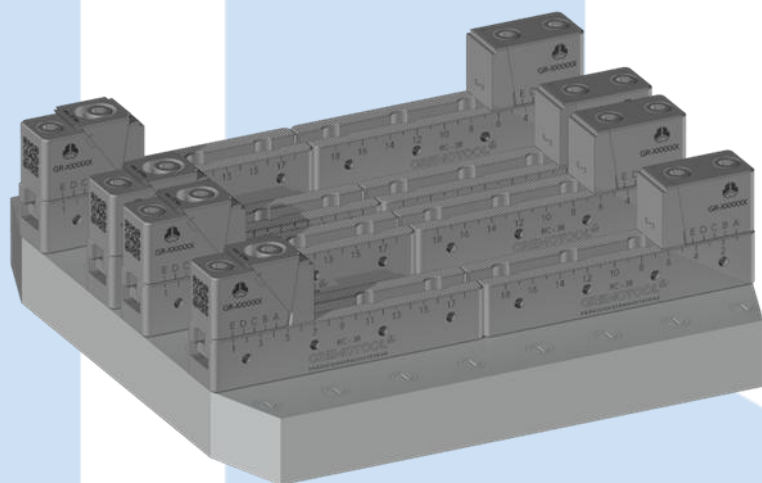
meccanico

La serie RC può essere montata sulle piastre a griglia forata e sul pallet Erowa senza modifiche.

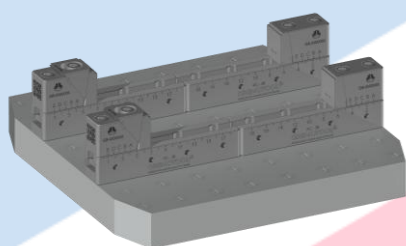
Il design modulare della serie RC consente diverse situazioni di serraggio dei pezzi.

Il sistema di cambio rapido delle ganasce offre una funzione pull-down e a ogni geometria del pezzo, la ganascia adatta.

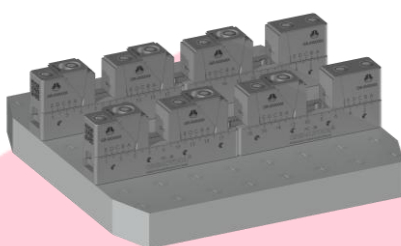
Per i dati esatti della serie RC, si prega di contattarci direttamente o di consultare il catalogo RC accessibile sul nostro sito web.



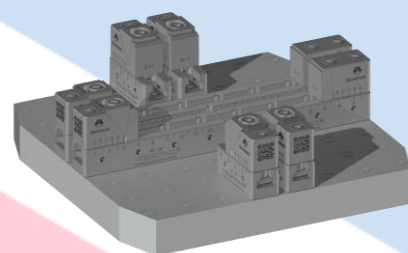
4x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet



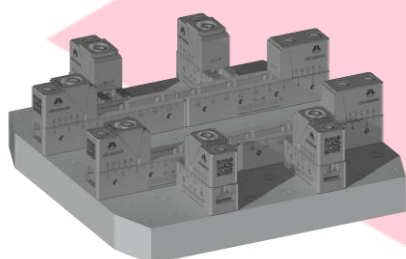
2x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet



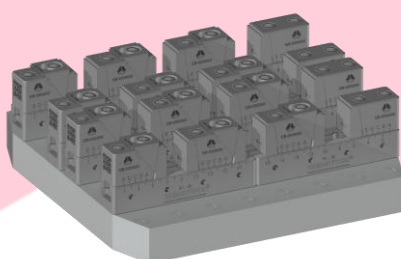
6x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet



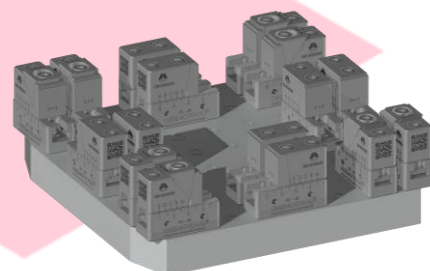
6x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet



6x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet



12x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet



8x RC-38 & Erowa MTS-398/498 Pallet

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.

I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Applicazioni

Sistema punto zero

Gli elementi di centraggio di Erowa possono essere fissati direttamente al sistema di serraggio per generare meno interfacce.

Se i sistemi di serraggio richiedono ulteriori requisiti, possono essere integrati nelle geometrie dei pallet. In questo modo si liberano diversi millimetri di spazio di lavorazione senza compromettere la funzionalità o la capacità di automazione dei dispositivi di serraggio.

Le dimensioni speciali sono un'altra opzione per ottimizzare lo spazio disponibile per la produzione.

Per queste soluzioni raccomandate, vi preghiamo di contattarci direttamente.



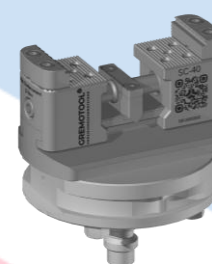
LC-60 & Erowa ITS-148 Pallet integrato



**LC-34 & Erowa
ITS-50 Pallet integrato**



**LC-74 & Erowa
ITS-148 Pallet integrato**



**SC-40b con fondo largo & Erowa
ITS-115 Pallet**

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

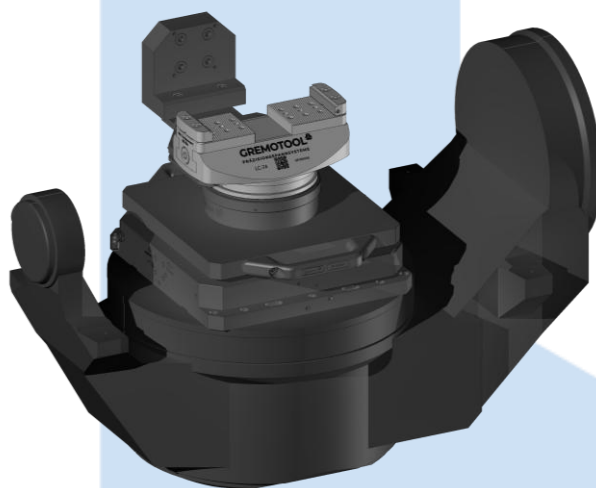
I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Applicazioni

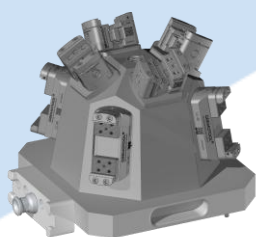
Gremotool Fixture

L'odierna produzione a costi contenuti richiede soluzioni flessibili per la massima efficienza. Possiamo aiutarvi a massimizzare l'utilizzo della macchina con torri, prismi o piramidi.

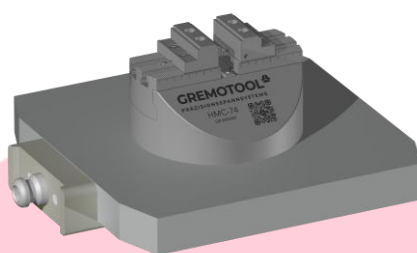
Per soluzioni suggerite nell'ambito del serraggio multiplo, vi preghiamo di contattarci direttamente.



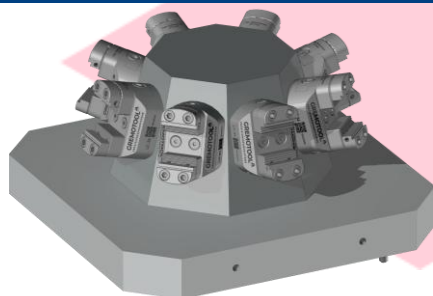
2x LC-150k (corto) con Prisma & Erowa ITS-148 & UPC-320 Pallet



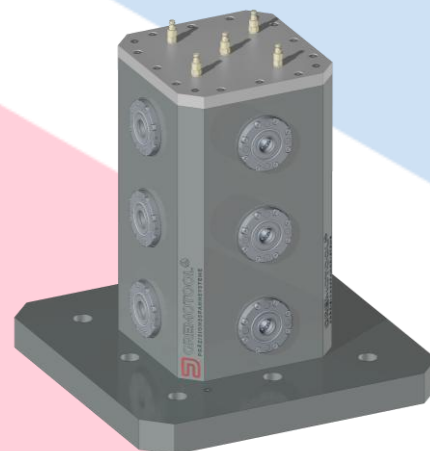
4x SC-50k (corto) & LC-40 con Piramide & Erowa UPC-320 Pallet



PMC-74 & Erowa MTS-398 Pallet & accoppiamento della pinza



8x LC-34 & Piramide & Erowa UPC-320 Pallet



Torre & MTS mandarino a punto-zero

Ulteriori varianti possono essere richieste direttamente presso Gremotool.

I prodotti e combinazioni mostrate sono esempi.
I diritti sui rispettivi prodotti sono di proprietà di Erowa/o Gremotool.

Accessori

Gremotool Gamma ganasce

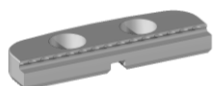
In dotazione con ogni sistema di serraggio, viene fornito una coppia di ganasce di presa che consente di serrare senza costi aggiuntivi.

Larghezza ganasce [mm]		34	40	50	60	74	100	120	150
SC-ganasce di presa piatte	Nr. 837110	X	X	X	X	X	X	X	X
SC-ganasce di presa	Nr. 837150	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce di presa standard	Nr. 837250	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce di presa alte	Nr. 837300	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce combi	Nr. 837350	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce di presa per l'auto-mazione	Nr. 837380	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce a gradini per l'auto-mazione	Nr. 837400	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce a gradini piatte	Nr. 837410	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce a gradini standard	Nr. 837450	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce prismatiche	Nr. 837500	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce morbide in alluminio	Nr. 837702	X	X	X	X	X	X	X	X
Ganasce morbide in acciaio	Nr. 837703	X	X	X	X	X	X	X	X

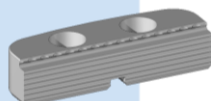
Per i dati esatti delle ganasce, si prega di consultare il catalogo delle ganasce.

Accessori

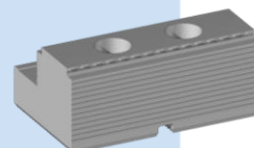
Gremotool Gamma ganasce



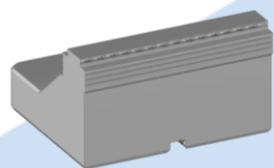
Nr. 837110



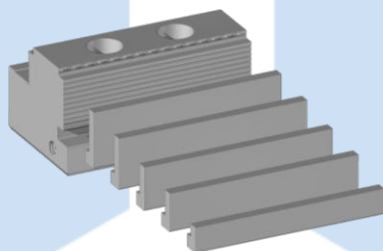
Nr. 837150



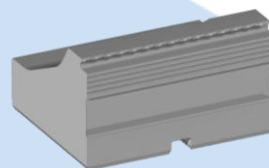
Nr. 837250



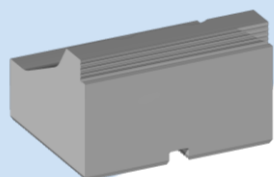
Nr. 837300



Nr. 837350



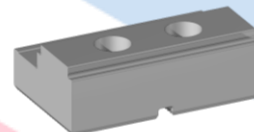
Nr. 837380



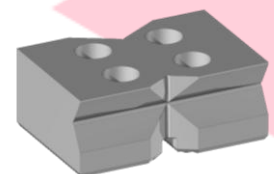
Nr. 837400



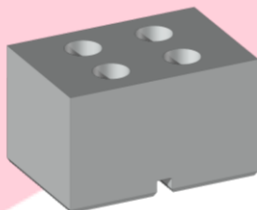
Nr. 837410



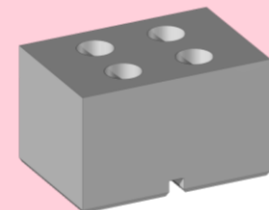
Nr. 837450



Nr. 837500



Nr. 837702



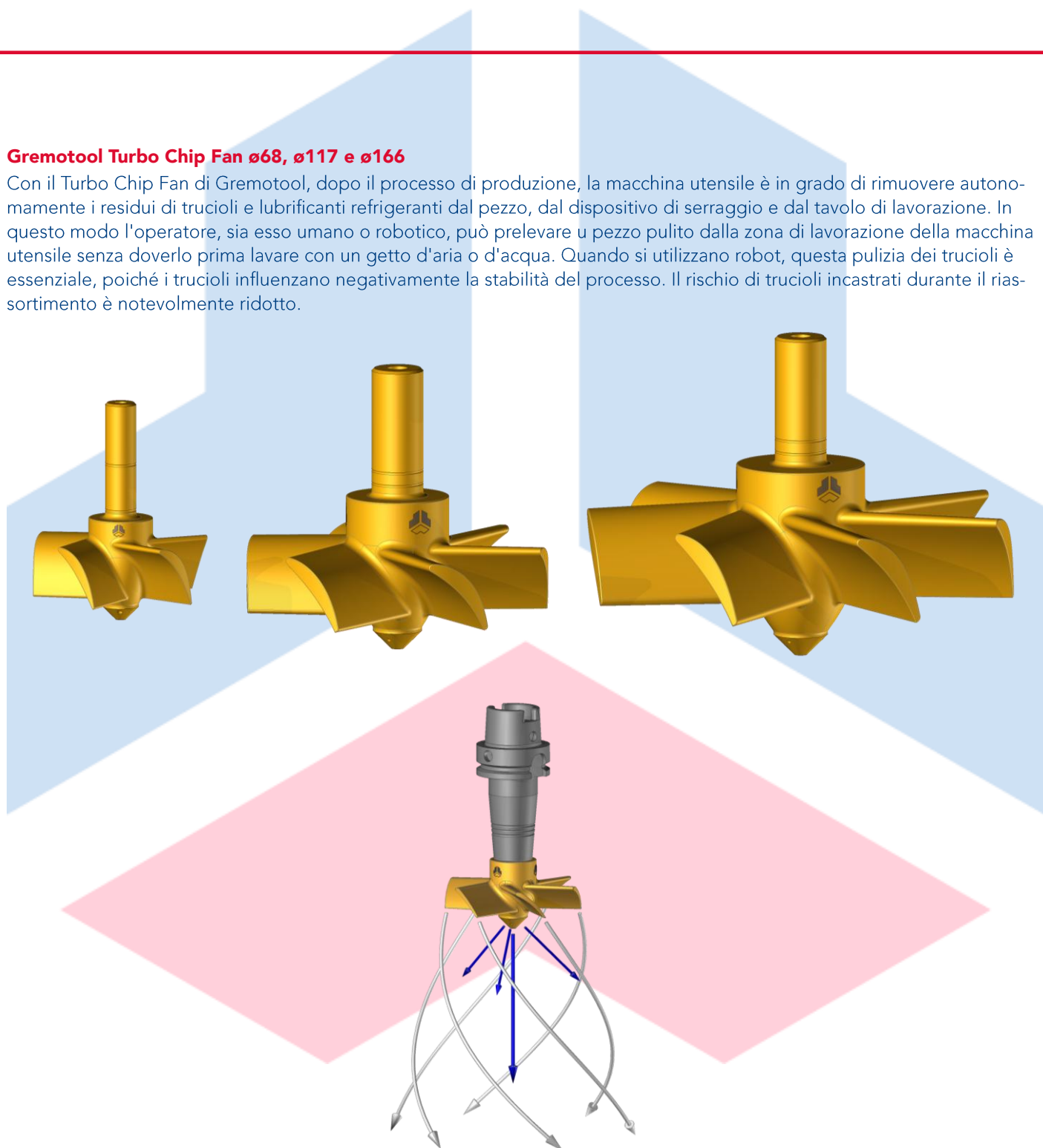
Nr. 837703

Accessori

Gremotool TCF

Gremotool Turbo Chip Fan ø68, ø117 e ø166

Con il Turbo Chip Fan di Gremotool, dopo il processo di produzione, la macchina utensile è in grado di rimuovere autonomamente i residui di trucioli e lubrificanti refrigeranti dal pezzo, dal dispositivo di serraggio e dal tavolo di lavorazione. In questo modo l'operatore, sia esso umano o robotico, può prelevare un pezzo pulito dalla zona di lavorazione della macchina utensile senza doverlo prima lavare con un getto d'aria o d'acqua. Quando si utilizzano robot, questa pulizia dei trucioli è essenziale, poiché i trucioli influenzano negativamente la stabilità del processo. Il rischio di trucioli incastrati durante il riassortimento è notevolmente ridotto.



Accessori

Gremotool CLT- impianto di filtraggio

Gremotool Cooling Liquid Treatment (CLT):

- Facilmente integrabile negli impianti di lubrificazione esistenti
- Complemento ottimale per filtri a nastro e separatori magnetici
- Filtrazione di abrasioni e polveri di lavorazione di acciaio, ghisa, grafite, alluminio, rame, ottone e utensili
- Migliora la qualità delle superfici nella lavorazione dei metalli
- Prolunga la durata degli utensili di lavorazione e dei lubrificanti
- Unità di filtraggio che assorbe olio e fanghi
- Riduce l'usura dei componenti dell'impianto (valvole, ugelli, pompe, raccordi rotanti)
- Nessuna alimentazione elettrica esterna
- Facile manutenzione e semplice da usare
- Riduce i costi operativi e di smaltimento

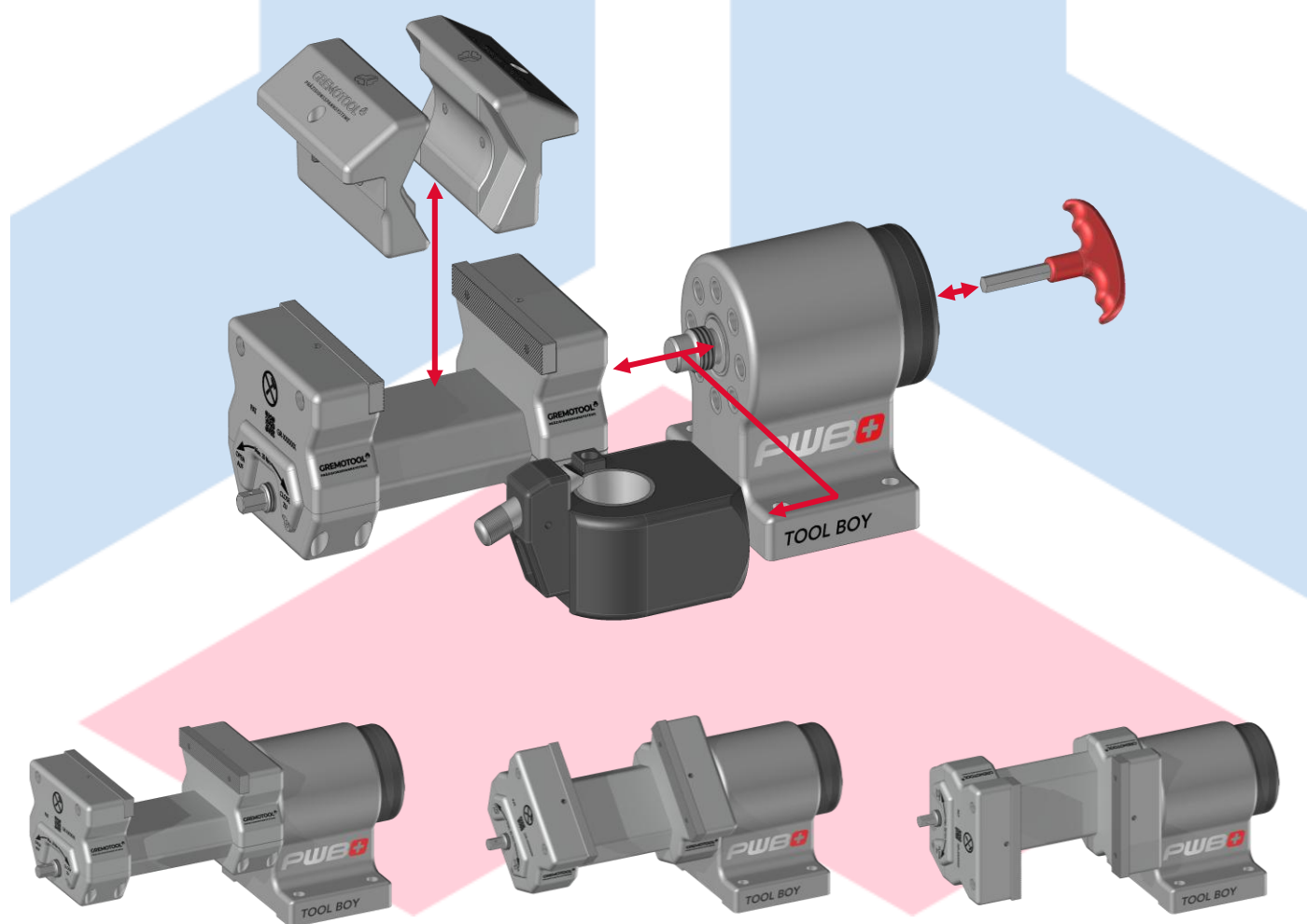


Accessori

Gremotool PAT Toolboy Morsa

Morsa PAT Toolboy di Gremotool

L'ausilio per il montaggio degli utensili di lavorazione di pwb è stato integrato da Gremotool con un nuovo adattatore universale. Il PAT è una morsa che può essere fissata al corpo base del ToolBoy. In questo modo può essere utilizzato in modo flessibile per il serraggio dei pezzi. Grazie all'interazione dei due elementi, il PAT può essere ruotato come i portautensili di lavorazione. Nella morsa è possibile serrare diversi utensili di lavorazione e pezzi senza danneggiarli grazie alle ganasce magnetiche protettive, senza dover sostituire l'adattatore.



0° ruotabile sul modulo base

+/-45° ruotabile sul modulo base

+/-90° ruotabile sul modulo base

Normative

MVO 2023/1230 – MRL 2006/42/EG

Manuale d'uso:

Per il corretto funzionamento, la manutenzione e la risoluzione dei problemi del sistema è essenziale avere istruzioni dettagliate. Queste devono contenere tutte le indicazioni relative alla sicurezza. Per i singoli componenti saranno disponibili istruzioni per l'uso. L'impianto stesso, ovvero l'interazione dei singoli componenti utilizzati, deve tuttavia essere valutato nelle istruzioni per l'uso dell'impianto.

Dichiarazione CE di incorporazione:

Il marchio CE attesta che il sistema è conforme ai requisiti europei in materia di sicurezza e salute. Questa dichiarazione è particolarmente importante per le macchine nell'UE.

Valutazione dei rischi e della sicurezza:

Prima della messa in funzione è necessario effettuare un'analisi completa per individuare i potenziali pericoli e definire misure di protezione adeguate.

Software update:

Gli aggiornamenti regolari garantiscono prestazioni ottimali e miglioramenti della sicurezza. Possono includere nuove funzioni e correzioni di errori.

Cyber security:

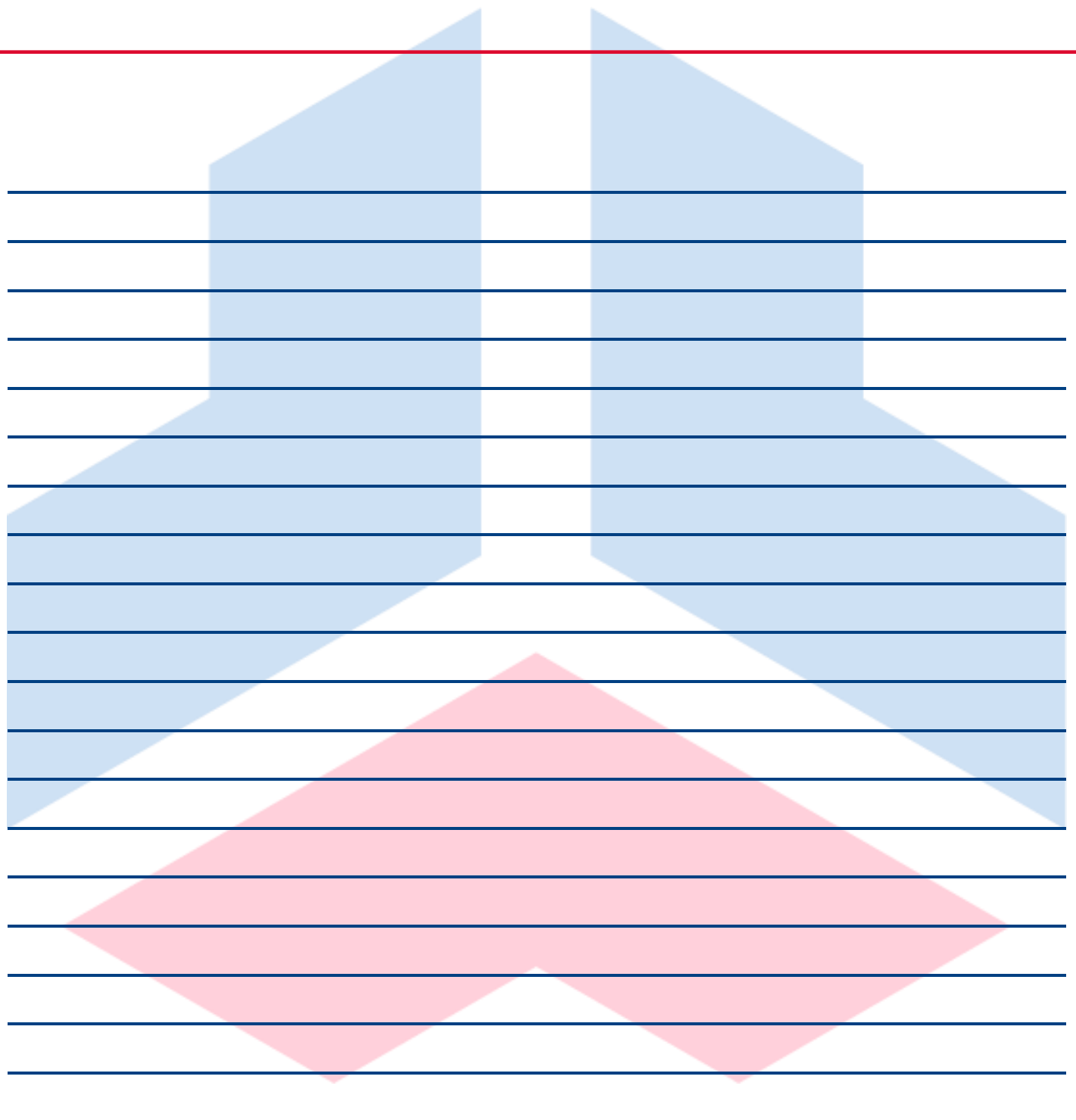
Nei sistemi interconnessi è necessario proteggere i dati e gli accessi per impedire attacchi, manipolazioni o accessi non autorizzati.

Manutenzione remota:

I sistemi moderni offrono spesso possibilità di monitoraggio e manutenzione a distanza, consentendo di ridurre i tempi di inattività e i costi di manutenzione.

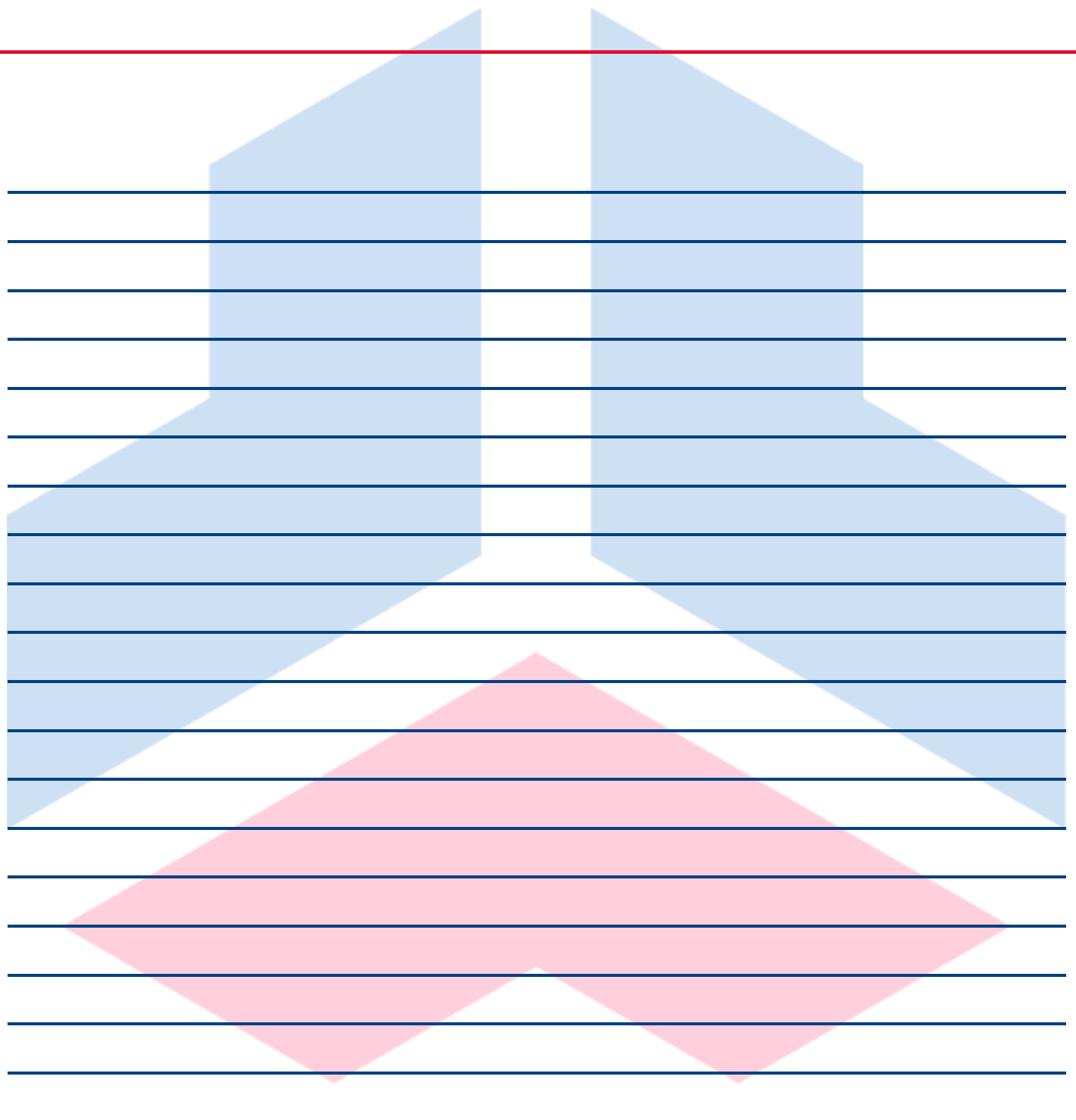


Note



A decorative background for the notes section. It features a light blue background with a series of horizontal blue lines. Overlaid on these lines are two large, light blue geometric shapes that resemble stylized mountains or peaks, positioned symmetrically on either side of the center. At the bottom of the page, there is a large, light pink diamond shape that also spans across the horizontal lines.

Note



A decorative background for the notes section. It features a light blue background with a series of horizontal blue lines. Overlaid on these lines are two large, light blue geometric shapes that resemble stylized, mirrored mountain peaks or wings, facing each other. At the bottom of the page, there is a large, light pink diamond shape that also spans across the horizontal lines.



Impronta

Gremotool GmbH
Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau
Svizzera

www.gremotool.ch
info@gremotool.ch
+41 (0)71 930 03 90

Si applicano i nostri termini e condizioni generali, consultabili all'indirizzo www.gremotool.ch.
Ulteriori cataloghi sono disponibili sul sito web.

Registro commerciale:
UID-Nr. CHE-498.310.590

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Qualsiasi utilizzo, anche parziale, in particolare, la pubblicazione, la duplicazione, la distribuzione, la riproduzione, l'editing e/o la modifica richiede la preventiva autorizzazione preventiva scritta da parte di Gremotool s.r.l. Errori di stampa e oltre errori, le modifiche tecniche sono riservate.

Pubblicazione dic. 2024, 2a edizione

