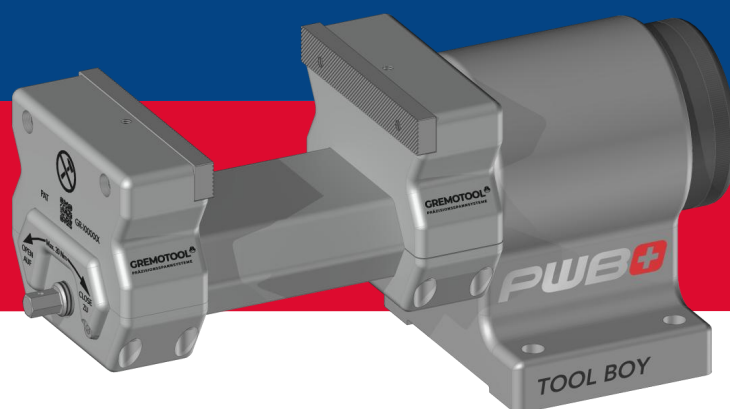


Morsa multifunzionale Tool Boy / PAT





Panoramica

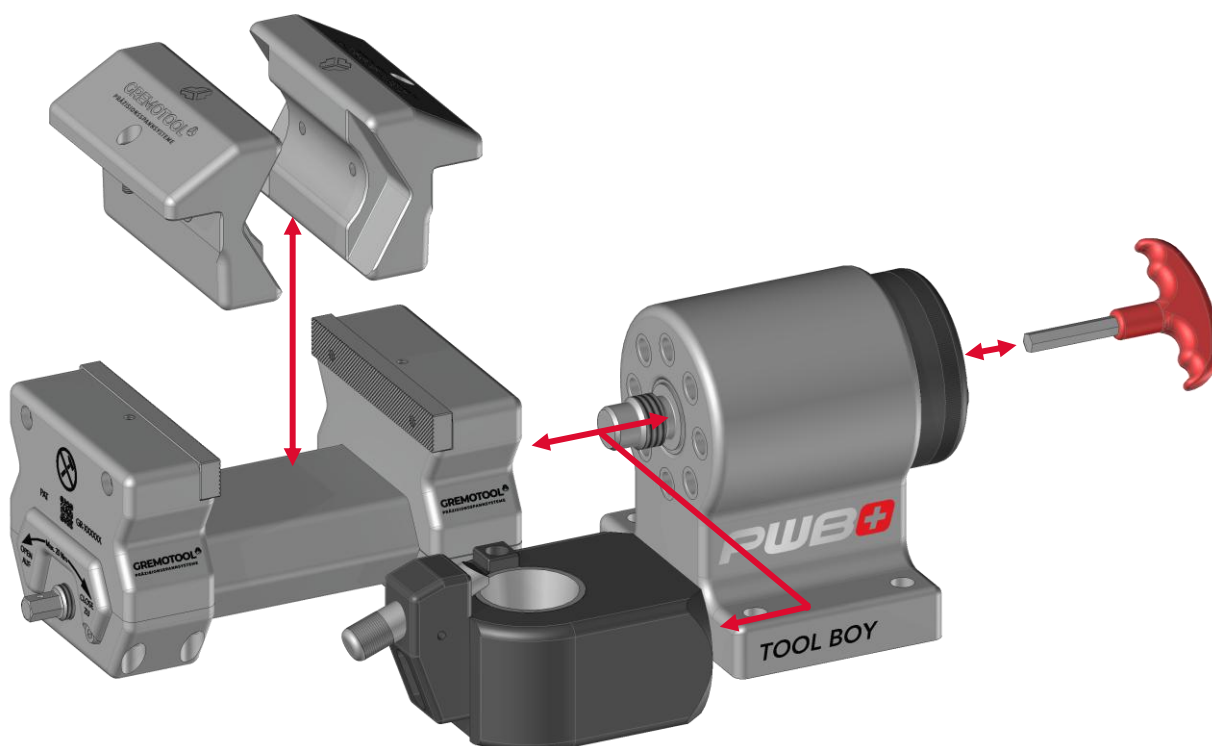
Tool Boy

Panoramica	2
Presentazione prodotto	3
Panoramica prodotto	5
PAT-modulo-100	6
PAT-modulo-150	7
Toolboy-modulo-base	8
Toolboy-moduli-SK	9
Toolboy-moduli-HSK	10
Toolboy-moduli-Capto	11
Toolboy-moduli-VDI	12
PAT ganasce prisma	13
PAT accessorio	15
Dimensioni	16
Toolboy-modulo-base	16
PAT-modulo-100	17
PAT-modulo-150	18
Applicazioni	19
Imprint	20

Presentazione prodotto

Vantaggi Tool Boy

L'ausilio per l'assemblaggio degli utensili di lavorazione di pwb è il più venduto in tutto il mondo. Solo l'originale offre la flessibilità e la sicurezza che devono essere presenti in ogni postazione di lavoro. La manipolazione semplice e chiara non lascia nulla a desiderare durante l'assemblaggio, anche in posizione inclinata.



Presentazione prodotto

Vantaggi Tool Boy

Cambio adattatore

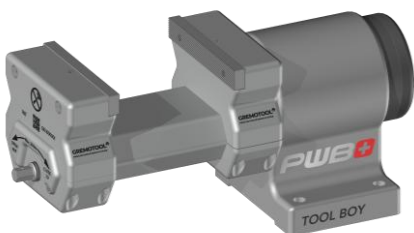
Gli adattatori possono essere sostituiti secondo necessità. A tale scopo, l'albero viene guidato al centro con l'azionamento a cava esagonale l'adattatore viene svitato. L'adattatore corretto viene quindi rimontato sul Toolboy. Gli adattatori possono essere sostituiti rapidamente e il Toolboy può essere utilizzato per diversi portautensili di lavorazione.

Orientamento

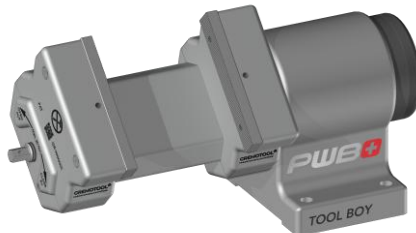
L'accesso ad alcune viti degli utensili non è visibile dall'alto o è limitato. Il Toolboy può quindi essere orientato per un montaggio ergonomico degli utensili di lavorazione. Le modifiche apportate al portautensili di lavorazione dal basso possono essere eseguite anche dall'alto. L'inserimento di un tubo del refrigerante in un utensile di lavorazione HSK montato è possibile con il Toolboy e la sua funzione girevole senza alcun pericolo o problema.

Fissaggio utensili

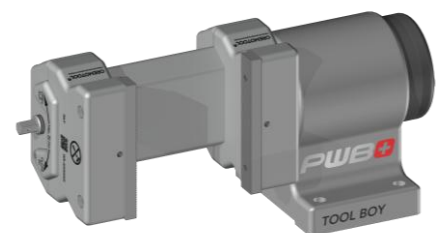
I portautensili sono fissati in posizione mediante serraggio degli adattatori. Durante le operazioni di rotazione, montaggio e serraggio delle viti, vengono così assicurati contro movimenti indesiderati. In questo modo si evita anche che i portautensili di lavorazione cadano sul pavimento e danneggino i taglienti.



ruotando a 0° sul modulo base



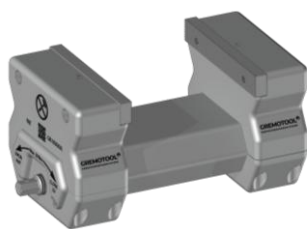
ruotando +/-45° sul modulo base



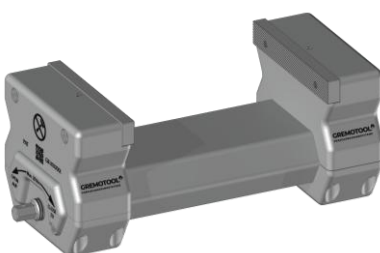
ruotando +/-90° sul modulo base

Panoramica prodotto

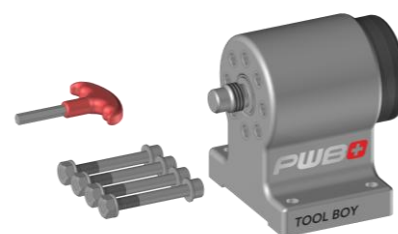
Moduli



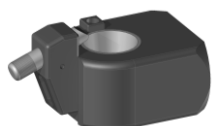
PAT-100



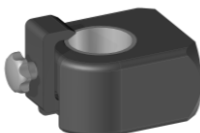
PAT-150



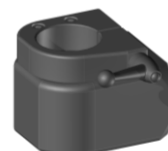
Toolboy-modulo-base



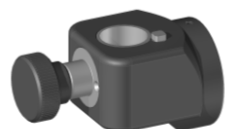
Toolboy-modulo-SK



Toolboy-modulo-HSK



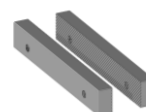
Toolboy-modulo-Capto



Toolboy-modulo-VDI



PAT-accessori



PAT-ganasce di ricambio



PAT-accessorio

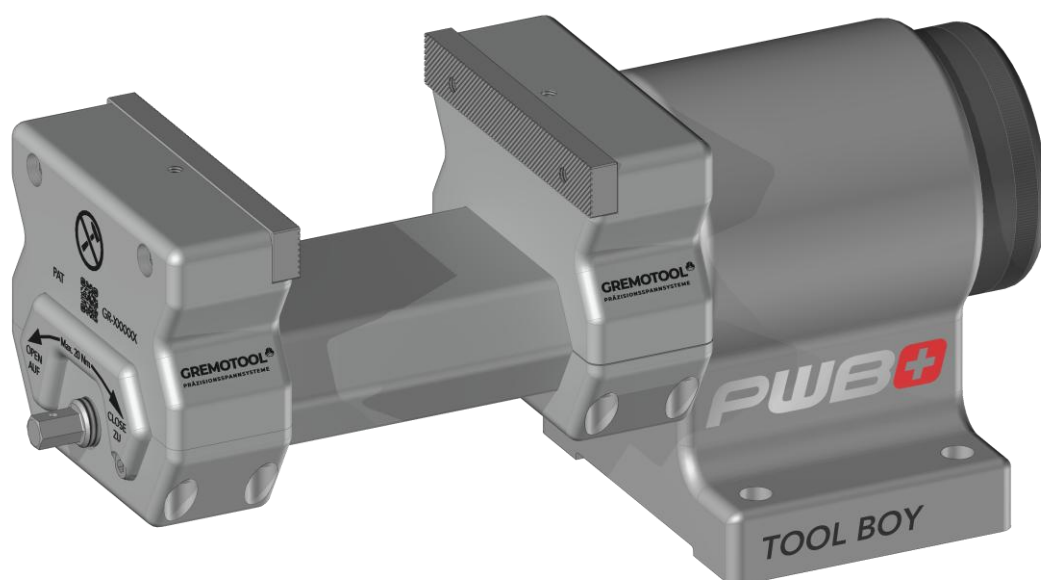
Cambiamento altezza (autunno 2025)

Panoramica prodotto

PAT-modulo-100

PAT-modulo-100

Il modulo PAT-100 per il modulo base Toolboy è una morsa per uso generale. Il leggero modulo PAT può essere fissato al modulo base con una sola mano. Ruotando il modulo PAT, è possibile raggiungere anche i punti più difficili da raggiungere sul pezzo bloccato. Il PAT-100 può essere utilizzato anche per applicazioni di taglio dei metalli, in quanto il mandrino è coperto dall'elemento di guida. Gli inserti delle ganasce sono in acciaio e possono essere integrati con ganasce di protezione standard con magneti o molle di serraggio.

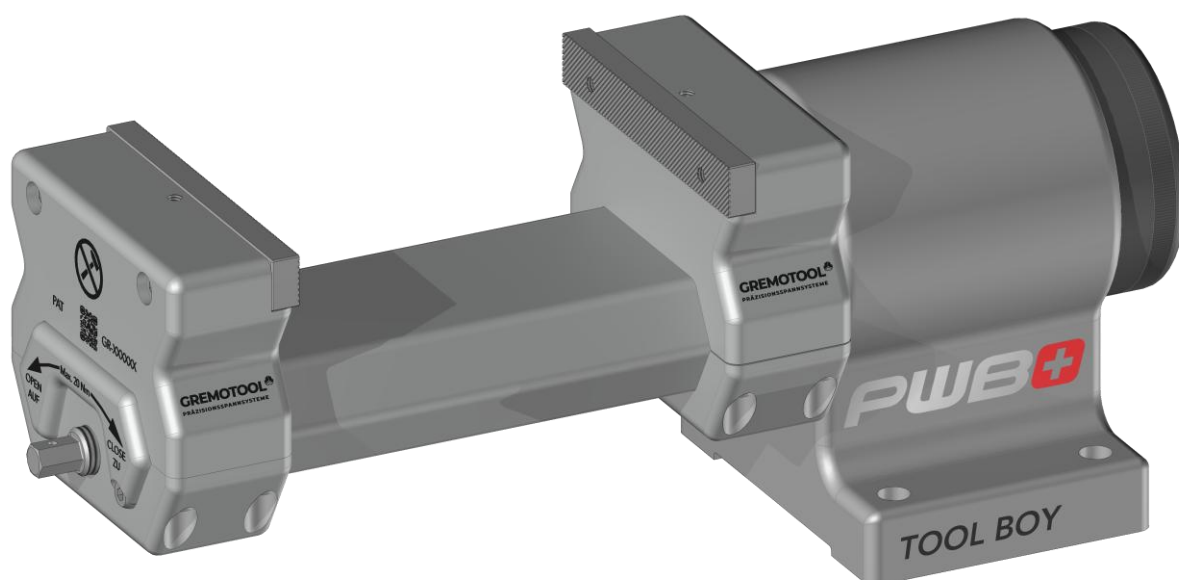


Panoramica prodotto

PAT-modulo-150

PAT-modulo-150

Il modulo PAT-150 per il modulo base Toolboy è una morsa per uso generale. Il leggero modulo PAT può essere fissato al modulo base con una sola mano. Ruotando il modulo PAT, è possibile raggiungere anche i punti più difficili da raggiungere sul pezzo bloccato. Il PAT-150 può essere utilizzato anche per applicazioni di taglio dei metalli, in quanto il mandrino è coperto dall'elemento di guida. Gli inserti delle ganasce sono in acciaio e possono essere integrati con ganasce di protezione standard con magneti o molle di serraggio.

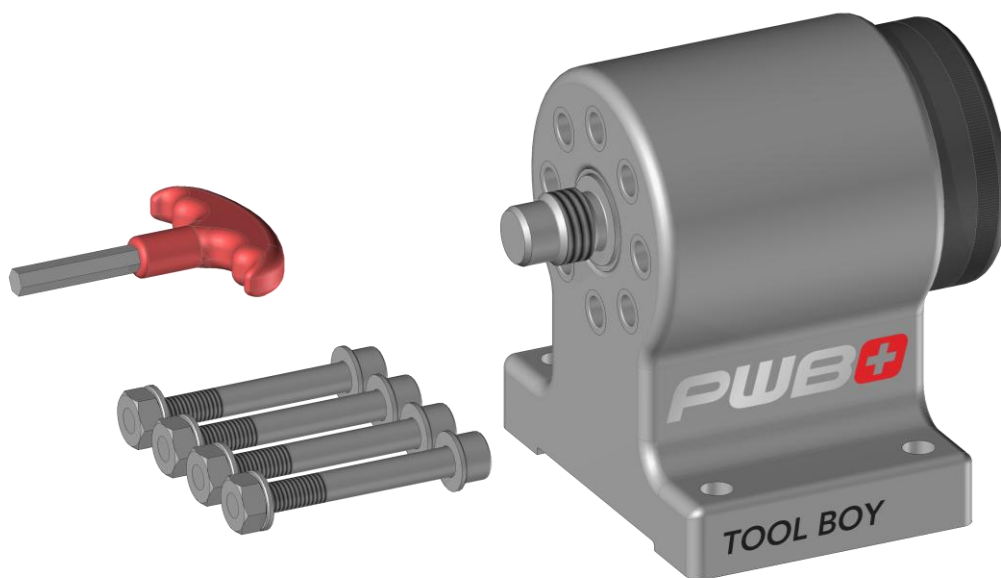


Panoramica prodotto

Toolboy-modulo-base

Toolboy-modulo-base

Il modulo base Toolboy pone le basi per una postazione di lavoro flessibile su macchine NC. Il modulo base serve a contenere i vari moduli portautensili e morsa PAT. Poiché tutti i moduli hanno la stessa interfaccia, possono essere ruotati sul modulo base a passi di 45°. Grazie alla sua semplicità di utilizzo, questo ausilio con i vari moduli, in particolare i moduli PAT, è un'utile integrazione in qualsiasi postazione di lavoro.

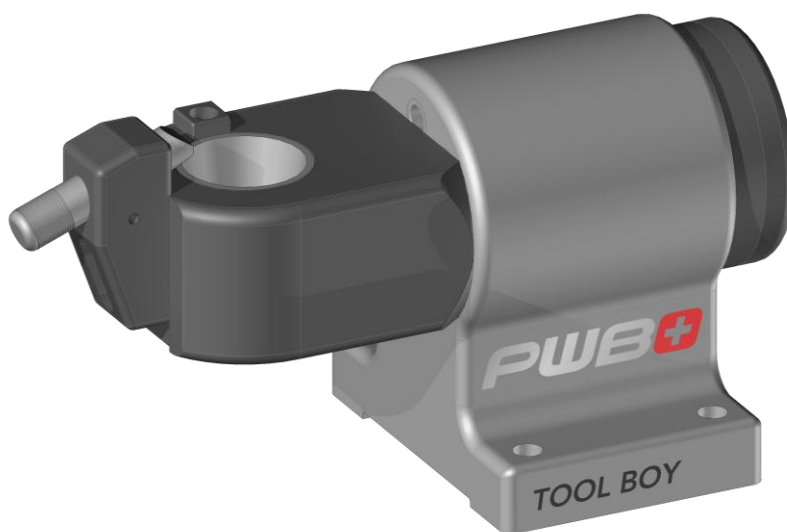


Panoramica prodotto

Toolboy-moduli-SK

Toolboy-moduli-SK

Il cono ripido è una forma standardizzata di cono utensile per il bloccaggio di vari utensili nel mandrino di lavorazione delle macchine utensili. Il modulo Toolboy SK serve a montarli in modo sicuro ed ergonomico. Non importa se il bullone di serraggio o l'utensile devono essere montati nel portautensili. Il bullone di bloccaggio assicura che il portautensili rimanga saldamente in posizione nel modulo Toolboy SK anche quando è girevole. Nel modulo Toolboy SK è possibile bloccare anche altri portautensili a cono ripido.



Disponibile:

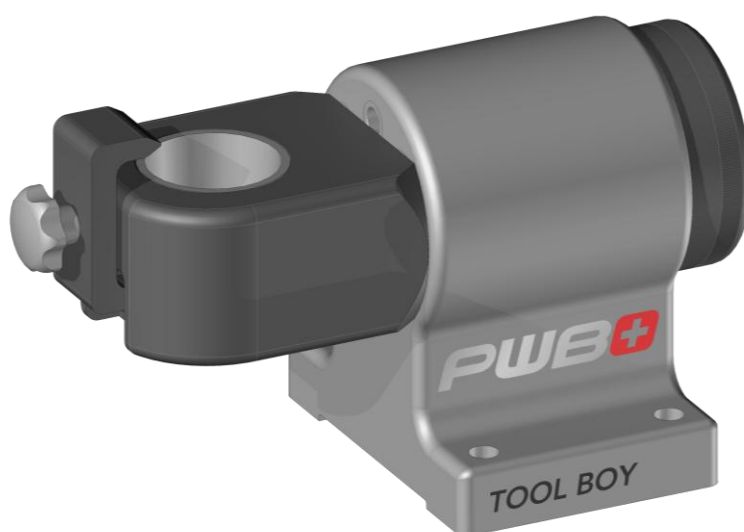
Descrizione	SK (ISO 7388-1 / DIN 69871)	BT (ISO 7388-2 / JIS B 6339)	CAT (ASME B5.50 / ANSI B5.50)	NT (DIN 2080)
Toolboy-modulo-SK-25	SK-25			
Toolboy-modulo-SK-30	SK-30	BT-30	CAT-30	NT-30
Toolboy-modulo-SK-35	SK-35		CAT-35	
Toolboy-modulo-SK-40	SK-40	BT-40	CAT-40	NT-40
Toolboy-modulo-SK-45	SK-45	BT-45	CAT-45	
Toolboy-modulo-SK-50	SK-50	BT-50	CAT-50	NT-50

Panoramica prodotto

Toolboy-moduli-HSK

Toolboy-moduli-HSK

Esistono diverse versioni dei portautensili HSK, definite dallo stesso standard. Si differenziano per il design di alcune caratteristiche quali: Scanalatura all'estremità del cono, scanalature per il blocco di scorrimento sul diametro esterno e scanalatura per la presa dell'utensile. Il modulo Toolboy HSK standard supporta i portautensili A/C/T, mentre i moduli per i portautensili B/D/E/F possono essere richiesti presso Gremotool. Ruotando il modulo Toolboy HSK, il tubo del refrigerante può essere montato in modo ergonomico e sicuro nel supporto HSK.



Disponibile:

Descrizione	HSK-A (ISO 12164-1 / DIN 69893-1)	HSK-C (ISO 12164-1 / DIN 69893-3)	HSK-T (ISO 12164-3)
Toolboy-modulo-HSK-A25	HSK-A25		
Toolboy-modulo-HSK-A32	HSK-A32	HSK-C32	HSK-T32
Toolboy-modulo-HSK-A40	HSK-A40	HSK-C40	HSK-T40
Toolboy-modulo-HSK-A50	HSK-A50	HSK-C50	HSK-T50
Toolboy-modulo-HSK-A63	HSK-A63	HSK-C63	HSK-T63
Toolboy-modulo-HSK-A80	HSK-A80	HSK-C80	HSK-T80
Toolboy-modulo-HSK-A100	HSK-A100	HSK-C100	HSK-T100

Panoramica prodotto

Toolboy-moduli-Capto

Toolboy-moduli-Capto

I portautensili Capto non hanno un cono rotondo, ma poligonale. L'allineamento e il centraggio del portautensili sono garantiti dal poligono. In questo modo, le coppie elevate vengono trasmesse dal tagliente al mandrino dell'utensile senza scanalature. Questi portautensili sono adatti per la fresatura, la foratura e la tornitura. Possono essere utilizzati con il cambio utensile automatico delle macchine CNC.



Disponibile:

Descrizione	PSK (ISO 26623-1)	Capto (ISO 26623-1)
Toolboy-modulo-C3	PSK-32	C3
Toolboy-modulo-C4	PSK-40	C4
Toolboy-modulo-C5	PSK-50	C5
Toolboy-modulo-C6	PSK-63	C6
Toolboy-modulo-C8	PSK-80	C8
Toolboy-modulo-C10	PSK-100	C10

Panoramica prodotto

Toolboy-moduli-VDI

Toolboy-moduli-VDI

Il portautensili VDI prende il nome dall'Associazione degli Ingegneri Tedeschi, che ha definito questa interfaccia per i torni con la norma tecnica VDI 3425. Il design del gambo assicura che l'allineamento dell'utensile sia orientato nella direzione corretta e sia fissato con i denti del portautensili. Questo serve come interfaccia tra i vari portautensili degli utensili di tornitura e i torni.



Disponibile:

Descrizione	VDI (ISO 10889-1 / DIN 69880)
Toolboy-modulo-VDI-16	VDI-16
Toolboy-modulo-VDI-20	VDI-20
Toolboy-modulo-VDI-25	VDI-25
Toolboy-modulo-VDI-30	VDI-30
Toolboy-modulo-VDI-40	VDI-40
Toolboy-modulo-VDI-50	VDI-50

Panoramica prodotto

PAT ganasce prisma

PAT ganasce prisma

Le ganasce prisma hanno un prisma di 120° su entrambi i lati. Questo può essere utilizzato per bloccare in modo sicuro i pezzi rotondi. Grazie all'incavo rotondo al centro, è possibile inserire anche i portautensili.

Le ganasce a prisma possono essere fissate direttamente alle ganasce zigrinate del PAT utilizzando i magneti integrati. È anche possibile fissarle con una vite aggiuntiva dall'alto. Le viti sono incluse nel set di ganasce.



SK / BT	30
---------	----

SK / BT	40
---------	----

SK / BT	50
---------	----

HSK	63
-----	----

HSK	80
-----	----

HSK	100
-----	-----

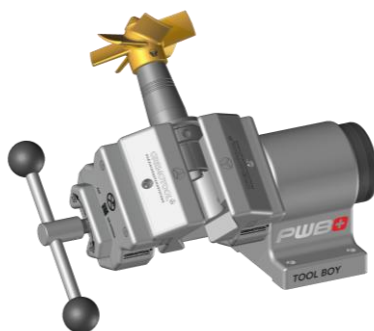
Capto	C6
-------	----

Capto	C8
-------	----

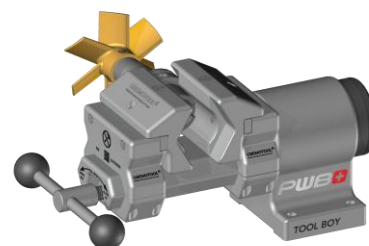
Capto	C10
-------	-----



ruotando a +/-90° sul modulo base



ruotando a +/-45° sul modulo base



ruotando a 0° sul modulo base

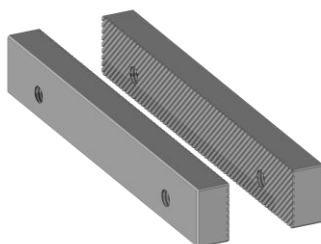
Panoramica prodotto

PAT accessori

PAT ganasce

Le ganasce dure zigrinate utilizzate frequentemente possono usurarsi con il tempo. Sono disponibili come parti di ricambio in coppia.

Le ganasce dure zigrinate possono danneggiare alcuni pezzi. Per questo motivo è possibile acquistare diverse ganasce protettive in plastica, feltro, gomma o alluminio come materiale di contatto. Queste vengono fissate alle ganasce dure zigrinate mediante magneti.



Disponibile:

Descrizione	Unità di vendita
Ganasce zigrinate dure	coppia
Ganasce in plastica con prismi	coppia
Ganasce in plastica zigrinate	coppia
Ganasce in alluminio con prismi	coppia
Ganasce in alluminio piatte	coppia
Ganascia in alluminio con feltro	coppia
Ganascia in alluminio con gomma	coppia

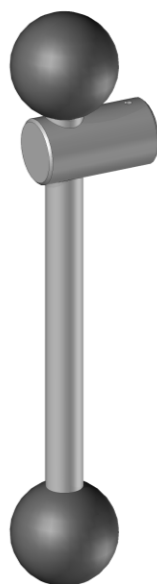
Panoramica prodotto

PAT accessorio

PAT accessorio

Per poter utilizzare il modulo PAT senza azionamento a cava esagonale o dadi, offriamo una manovella. Questa può essere collegata saldamente al PAT con un perno.

La chiave a perno con diametro chiave di 8 mm serve per montare e smontare i vari moduli Toolboy. La chiave SW8 è inclusa nel modulo base Toolboy.



Disponibile:

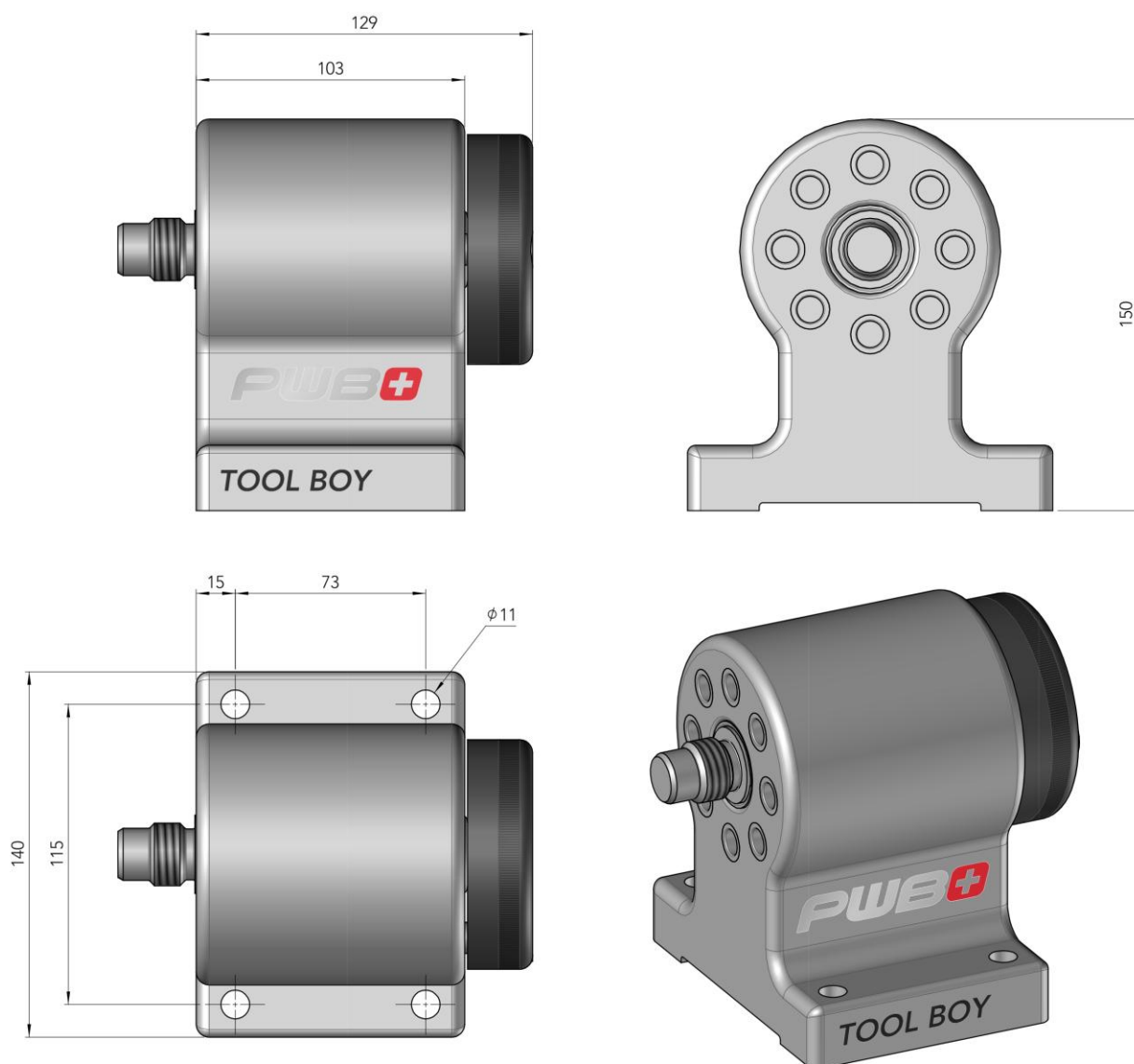
Descrizione

PAT manovella

**PAT Chiave a croce per perni
SW8**

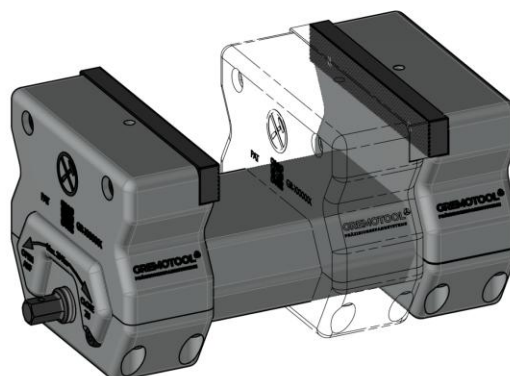
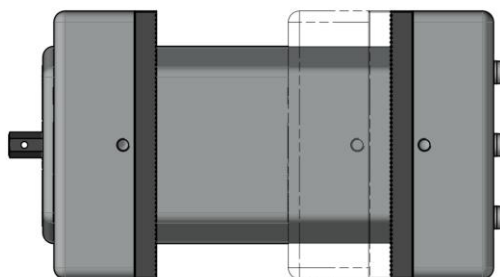
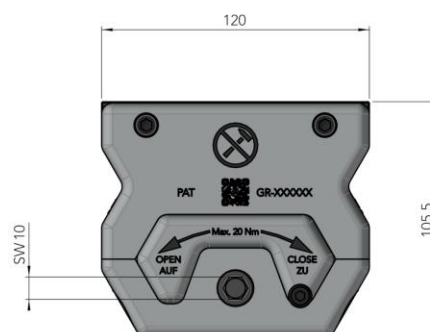
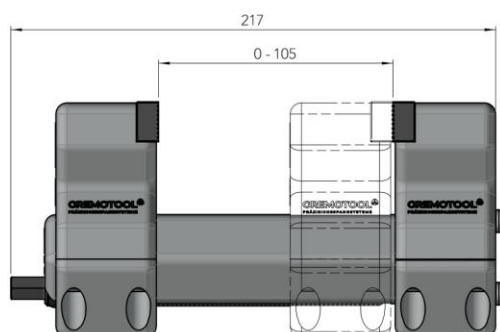
Dimensioni

Toolboy-modulo-base



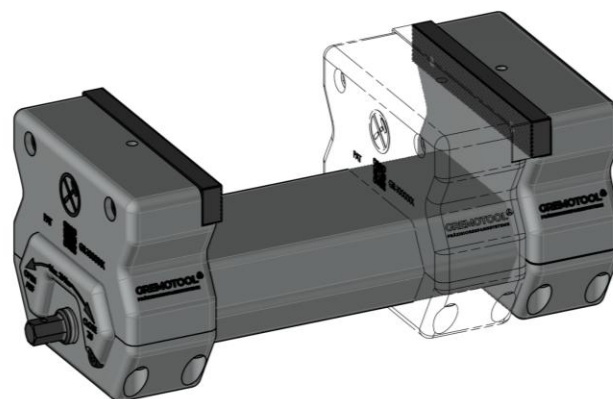
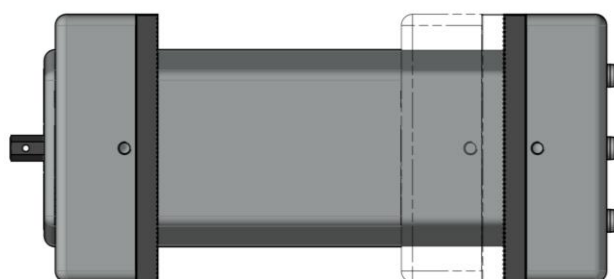
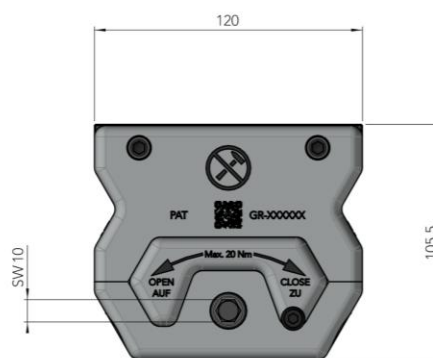
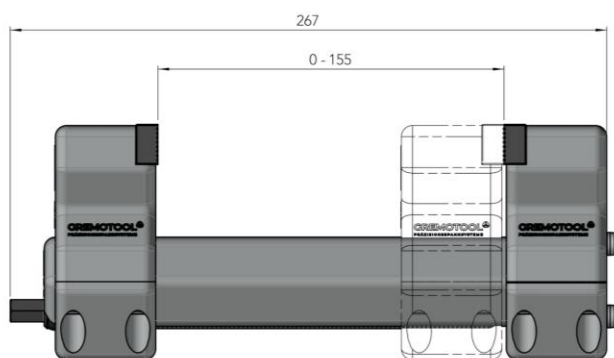
Dimensioni

PAT-modulo-100



Dimensioni

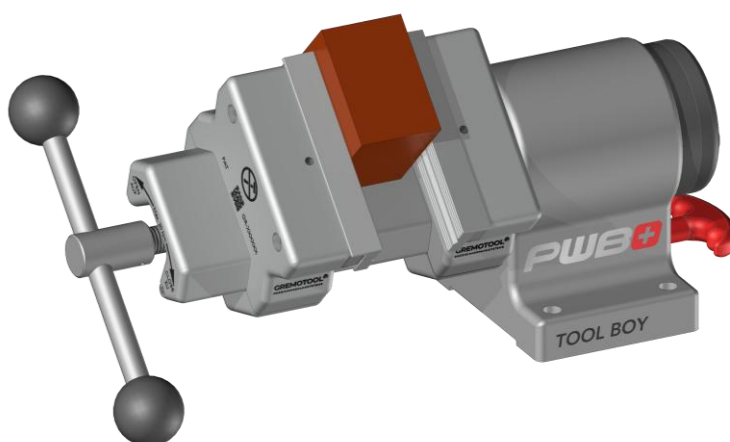
PAT-modulo-150



Applicazioni

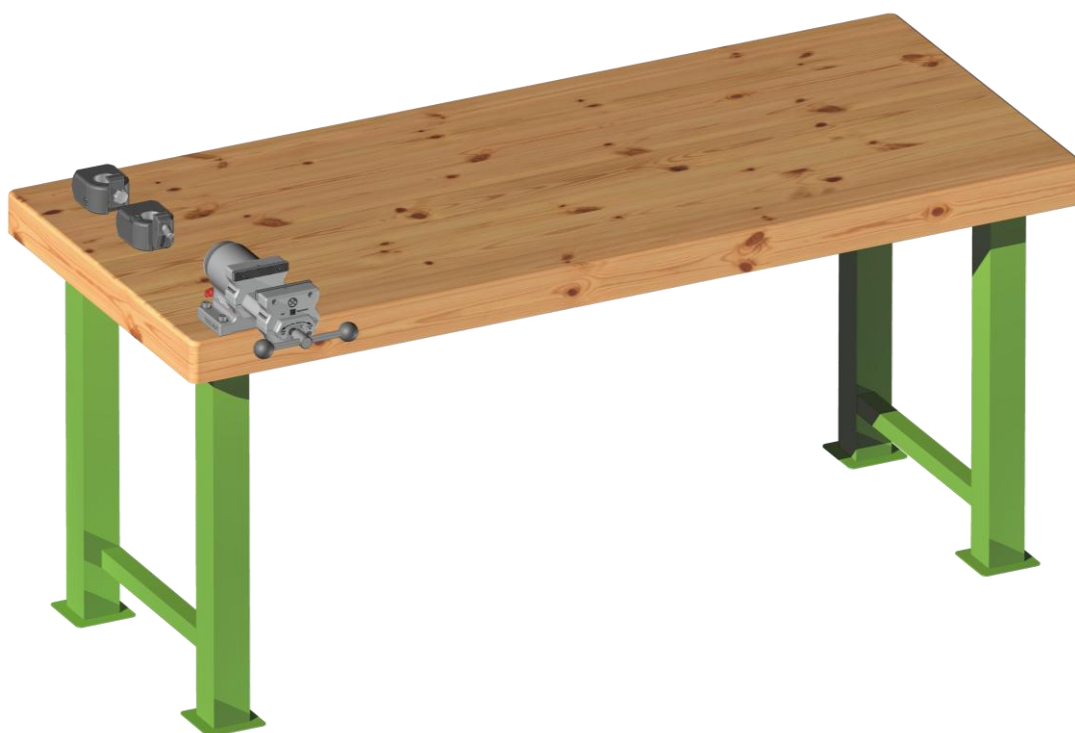
PAT Moduli

I due moduli PAT-100 e PAT-150 per il Toolboy possono essere sostituiti con altri moduli del Toolboy in pochissimo tempo. Grazie all'elevata flessibilità degli inserti e alle opzioni di allineamento, i pezzi possono essere portati in qualsiasi posizione desiderata. Questo migliora ulteriormente l'ergonomia sul posto di lavoro.



Fixture

PAT-100 con pezzo per smussatura



Attrezzatura per l'officina

Banco di lavoro con PAT-100 e due portautensili



Imprint

Gremotool GmbH
Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau
Schweiz

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 aprile 2025, 3a edizione

