

Serraggio a punto zero

Contenuti

Nuovi prodotti – L'autunno 2022	3
Tutto da unica fonte	4
Quick•Point® Piastre modulari	16
Quick•Point® Piastre singole	18
Quick•Point® Piastre multiple	30
Quick•Point® Piastra Combo	36
Quick•Point® Piastre adattatrici	40
Quick•Point® Rialzi	42
Quick•Point® Torri di serraggio per centri di lavoro verticali	46
Quick•Point® Torri di serraggio per centri di lavoro orizzontali	50
Quick•Point® Accessori	56
Opzioni di allineamento e montaggio	64
Quick•Point® Service	66
Termini & condizioni, stampe	68

Nuovi prodotti L'autunno 2022

Rispetto all'ultima versione del nostro catalogo, sono stati aggiunti i seguenti prodotti sono stati aggiunti alla nostra gamma di morsetti a punto zero:



Pannelli combinati Quick-Point®

La combinazione perfetta

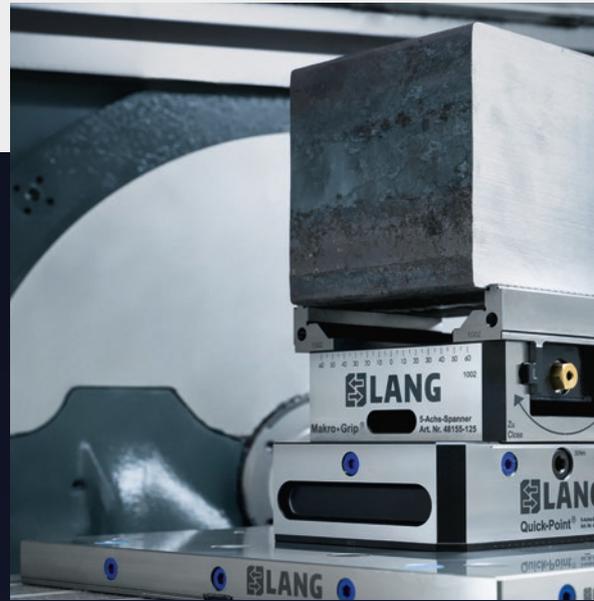
La nuova serie combinata con il due griglie di punti zero da 52 e 96 mm.

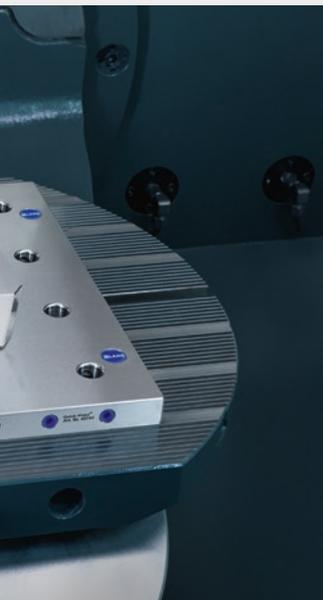
Maggiori informazioni a pagina 36 - 39.



Attrezzaggio e automazione – Tutto da un'unica fonte

Un pacchetto collaudato e perfettamente combinato di bloccaggio, serraggio a punto zero e automazione, insieme alla nostra impareggiabile tecnologia di stampaggio, fornisce ai nostri clienti i requisiti necessari.





Tecnologia di serraggio a punto zero

Quick-Point® si adatta ovunque

- Adatto a tutte le macchine utensili
- Versatili applicazioni per macchine a 3/5 assi e quarto asse
- Design modulare
- Enorme risparmio di tempo nell' attrezzaggio
- Ampia gamma di opzioni di personalizzazione
- Posizionamento estremamente preciso
- Bloccaggio diretto dei pezzi
- Funzionamento semplice, facile manutenzione e pulizia



Tecnologia di serraggio del pezzo

qualsiasi attività di lavorazione

- Per pezzi grezzi, rotondi, prelaborati, (semi)finiti e di grandi dimensioni
- Forze di tenuta e affidabilità di processo elevatissime
- Forze di tenuta e affidabilità di processo elevatissime
- Serraggio senza usura e senza distorsioni
- Morse autocentranti e ganasce di serraggio completamente compatibili
- Design compatto, pesi ridotti, maneggevolezza ergonomica
- Adattamento del punto zero integrato
- Per la produzione automatizzata o manuale, utilizzabile con sistemi concorrenti



Automazione

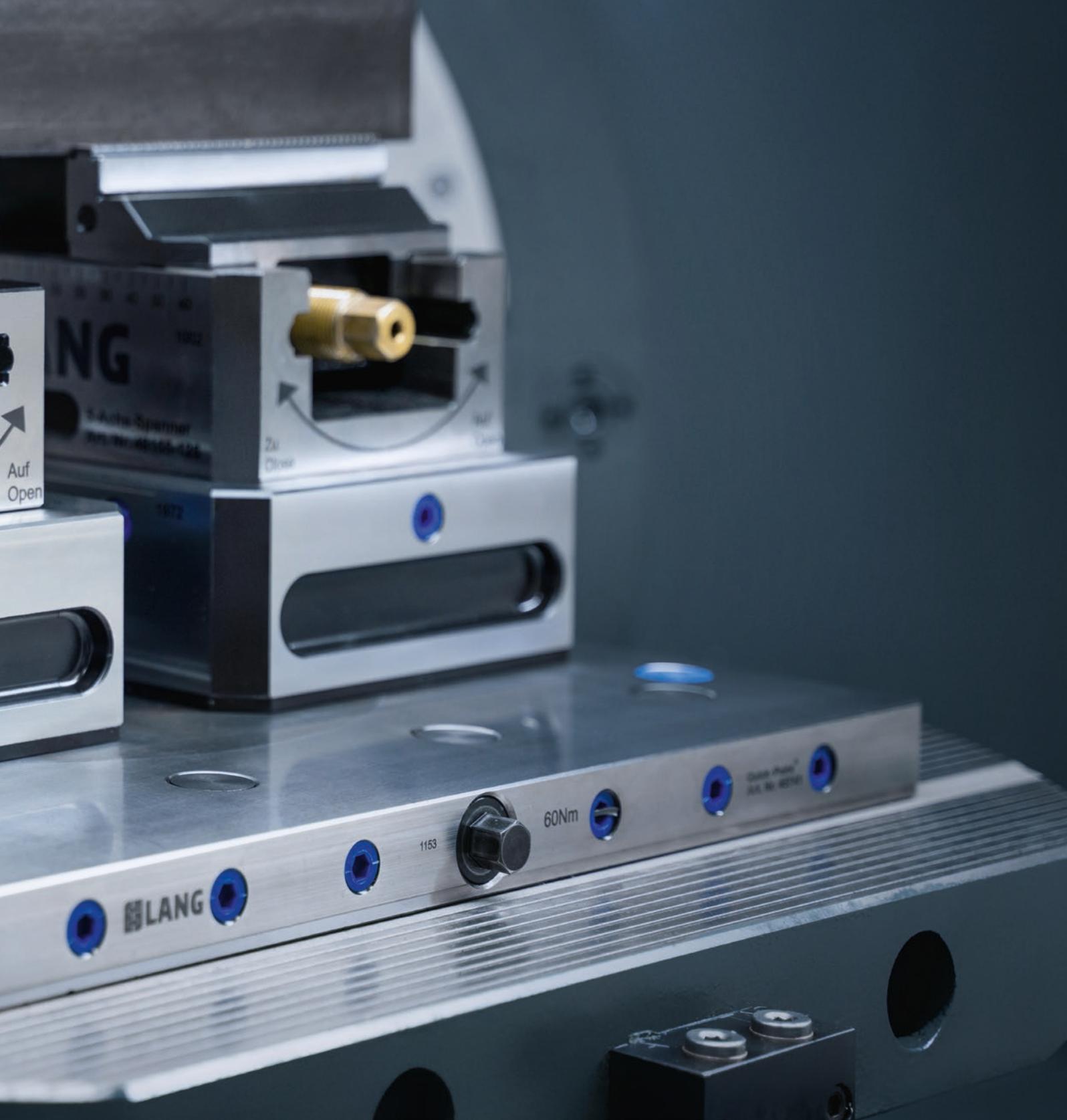
Produzione flessibile di un singolo pezzo o su larga scala

- Retrofittabile su qualsiasi centro di lavoro
- (Ri)allestimento del sistema di automazione in pochi secondi
- Produzione altamente flessibile di pezzi singoli o di lotti
- Funzionamento semplice, non è richiesta alcuna conoscenza dei robot
- Installazione rapida, spese di formazione minime
- Non è richiesta manodopera specializzata
- Carrelli di automazione come magazzino flessibile
- Elevata capacità di stoccaggio su un ingombro ridotto



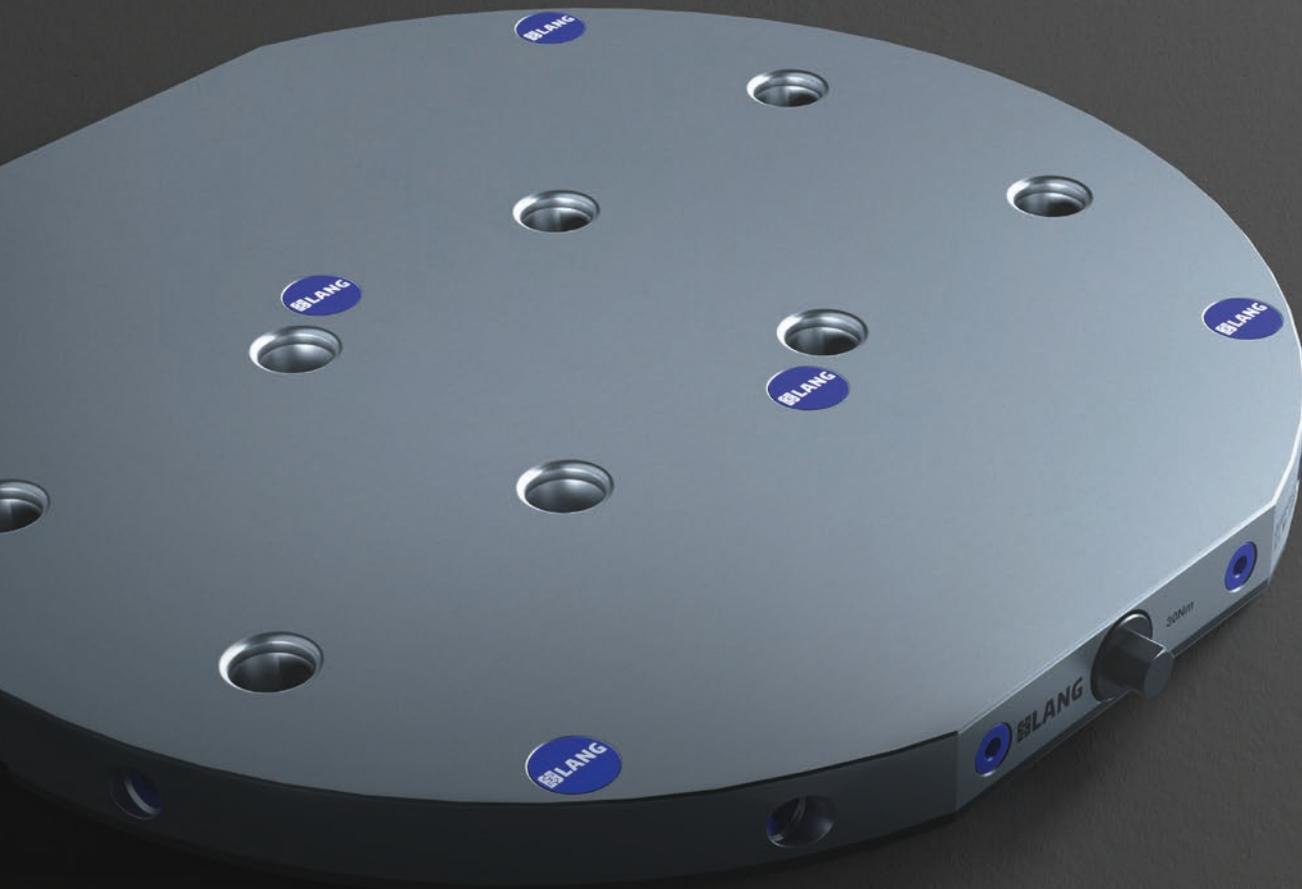


SISTEMI DI STAFFAGGIO PUNTO ZERO



- 16 Quick-Point® **Piastre modulari**
- 18 Quick-Point® **Piastre singole**
- 30 Quick-Point® **Piastre multiple**
- 36 Quick-Point® **Piastra Combo**
- 40 Quick-Point® **Piastre di adattamento**
- 42 Quick-Point® **Rialzi**
- 46 Quick-Point® **Torri di serraggio per centri di lavorazione verticali**

- 50 Quick-Tower **Torri di serraggio per centri di lavorazione orizzontali**
- 56 Quick-Point® **Accessori**
- 64 **Opzioni di allineamento e fissaggio**
- 66 Quick-Point® **Service**



**semplice.
veloce.
attrezzato.**

Flessibile, altamente preciso e assolutamente di lunga durata.

Il sistema di serraggio a punto zero Quick·Point® combina:

RISPARMIO DI TEMPO NELL'ATTREZZAGGIO

MODULARITÀ

MECCANICA SEMPLICE E ROBUSTA

Come interfaccia tra la tavola della macchina e il dispositivo di serraggio, Quick·Point® è caratterizzato da una speciale varietà di varianti e da un'elevata precisione di ripetizione di < 0,005 mm. Che sia tondo, rettangolare o quadrato, per il bloccaggio singolo o multiplo, Quick·Point® offre una soluzione adatta ad ogni applicazione con due diverse dimensioni di griglia, 52 e 96 mm. Può essere utilizzato universalmente in centri di lavoro verticali e orizzontali, su tavole a 3/5 assi, su quarto asse o torri di serraggio. Grazie alla sua modularità, il sistema può essere ampliato in qualsiasi momento e garantisce tempi di installazione ridotti alla massima precisione.

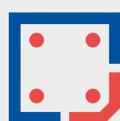
Vantaggi del Quick·Point® sistema di serraggio a punto zero:



Ridotto tempo di attrezzaggio



Fissaggio diretto dei pezzi



Ampia gamma di opzioni di personalizzazione



Alta precisione di posizionamento



Esenti da manutenzione
Meccanica di lunga durata



Possibilità di azionamento pneumatico automatizzato

Quick-Point® Tecnica



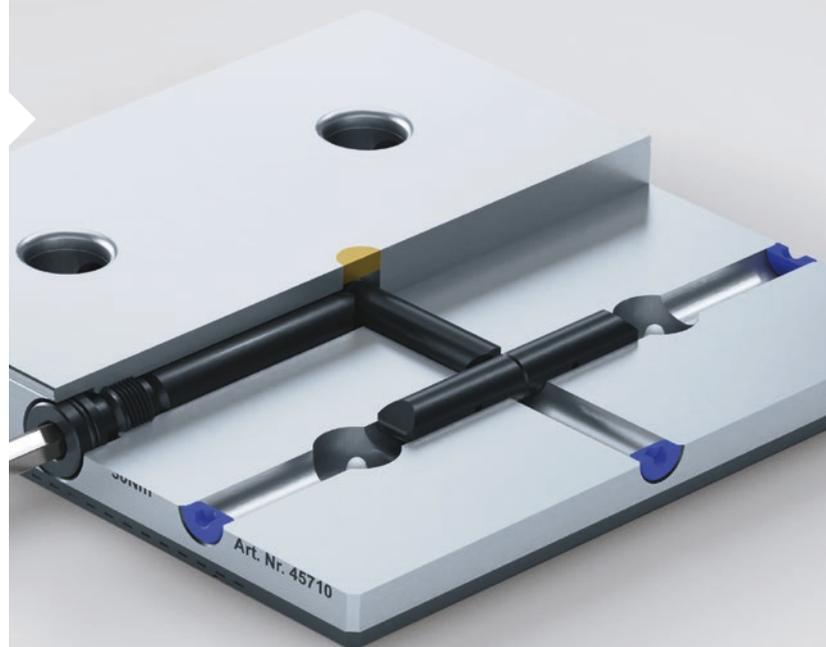
- 1 Con 27 mm di altezza, uno dei sistemi a punto zero più bassi del mondo
- 2 Altamente preciso con una precisione di ripetizione < 0,005 mm
- 3 Dischi di plastica per la copertura di fori di fissaggio
- 4 Serraggio robusto meccanico tramite vite di serraggio o in alternativa tramite chiusura rapida Quick-Lock
- 5 Corpo robusto e solido in acciaio temprato e rettificato



- 6 Ø12F5 Accoppiamenti si adattano all'allineamento concentrico. I raccordi corrispondenti sono disponibili come accessori (vedi pagina 59)
- 7 Drenaggio per i lubrificanti di raffreddamento
- 8 20H7 Scanalature per l'allineamento assiale sulla tavola della macchina

Il funzionamento di Quick-Point® Piastre a punto zero

Le piastrine a punto zero Quick-Point® sono bloccate meccanicamente da un sistema a cuneo brevettato all'interno della piastra, che assicura una precisione di ripetizione < 0,005 mm. Il design tecnico del sistema Quick-Point® tramite una vite di serraggio con esagono incassato da 8 mm (esagono incassato da 12 mm per piastrine multiple) garantisce la più semplice operatività. Con una coppia di serraggio di 30 Nm (o 60 Nm per i pannelli a griglia a 4 pieghe), si ottengono forze di tenuta fino a 6.000 kg. A causa del numero ridotto di componenti, che non sono soggetti a usura, la manutenzione del sistema di serraggio a punto zero è completamente senza problemi.



Modulare. Flessibile. Sempre adattabile. Indipendentemente se quadrato, rotondo o angolare.

Con quasi 50 diverse piastrine a punto zero e una vasta gamma di opzioni di personalizzazione, c'è una soluzione adatta per ogni tipo di tavola macchina con Quick-Point®. Sui piani delle macchine di grandi dimensioni, una griglia a punto zero a croce può essere realizzata utilizzando (più) piastrine a griglia per utilizzare in modo ideale e flessibile lo spazio disponibile. Il sistema di serraggio a punto zero Quick-Point® mette a disposizione tutta la sua modularità attraverso elementi supplementari come rialzi, torri di serraggio e soprattutto piastrine di adattamento, con le quali il calibro a punto zero può essere ridotto da 96 mm a 52 mm per poter utilizzare in modo flessibile tutte le dimensioni delle morse LANG.



Il nostro consiglio:

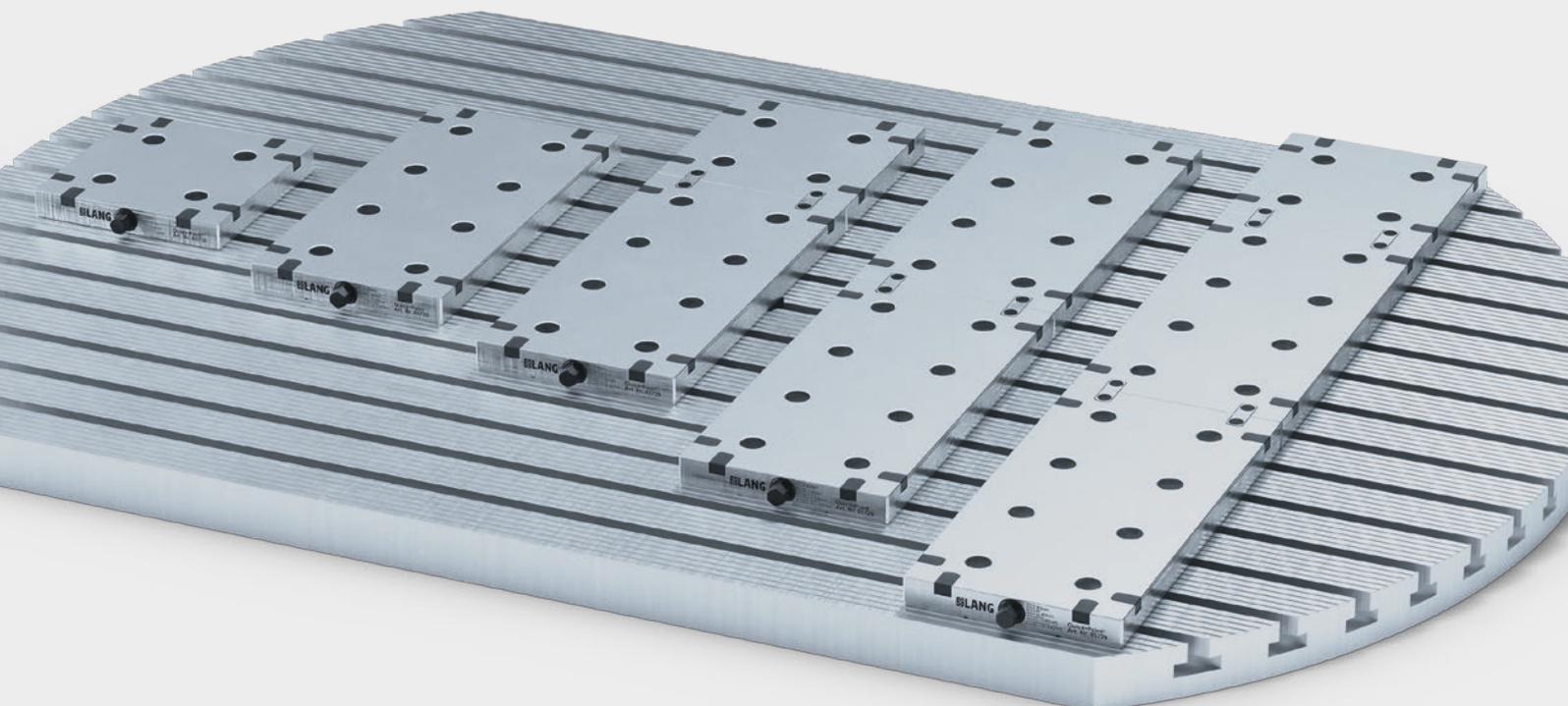
Se le dimensioni del piano della macchina lo permettono, consigliamo di iniziare con il sistema di serraggio a punto zero Quick-Point® 96 più grande come base sul piano della macchina. Questo assicura la massima flessibilità possibile per quanto riguarda

le future espansioni del sistema. In questo modo si rimane flessibili e si possono utilizzare sia morse più grandi o sistemi di serraggio come Makro-Grip® Ultra, sia morse più piccole adattandosi al sistema di serraggio a punto zero Quick-Point® 52.



Quick-Point® Piastre modulari – La potente soluzione di risparmio tempo di attrezzaggio

Un nuovo tipo di piastra all'interno del sistema Quick-Point® rende ancora più semplice il serraggio a punto zero. Con le piastre modulari espandibili, che possono essere adattate a qualsiasi tavola della macchina, gli operatori possono utilizzare fino a cinque unità di serraggio in successione. Questo grazie a un nuovo meccanismo di serraggio brevettato all'interno delle piastre che garantisce forze di trazione ancora più elevate (circa 12.000 N) e attiva l'intero sistema contemporaneamente. L'installazione delle piastre modulari sulla tavola della macchina offre un ulteriore potenziale risparmio di tempo in quanto le piastre vengono collegate una all'altra da connettori di precisione, il che significa che non sono necessari ulteriori allineamenti.





Serraggio diretto di pezzi e attrezzature

L'interfaccia tra il sistema di serraggio a punto zero e la morsa LANG è formata dai bulloni di montaggio Quick-Point®. Questi possono anche essere avvitati direttamente nel pezzo da lavorare per bloccarlo direttamente nella piastra a punto zero. È anche possibile montare le proprie attrezzature o morse disponibili sul mercato per beneficiare di tutti i vantaggi del sistema di serraggio a punto zero Quick-Point®. Il collegamento tra il fissaggio del punto zero nella piastra e i bulloni di fissaggio è estremamente robusto, molto preciso e può sopportare senza problemi anche le forze di lavorazione più elevate.

Immagine: Poseidon Propulsion B.V.

Elevate possibilità di personalizzazione e adattamento

Ogni versione delle piastre a punto zero Quick-Point® è disponibile anche senza fori di montaggio predefiniti, in modo che possano essere adattate individualmente alle condizioni esistenti all'interno della macchina utensile. Se il sistema di serraggio a punto zero sporge oltre il piano della macchina, la fresatura degli angoli fornisce un adattamento visivamente pulito e spesso a filo.



Immagine: Donner GmbH The Qualifactory



Immagine: EL-Bauteile Handelsgesellschaft mbH

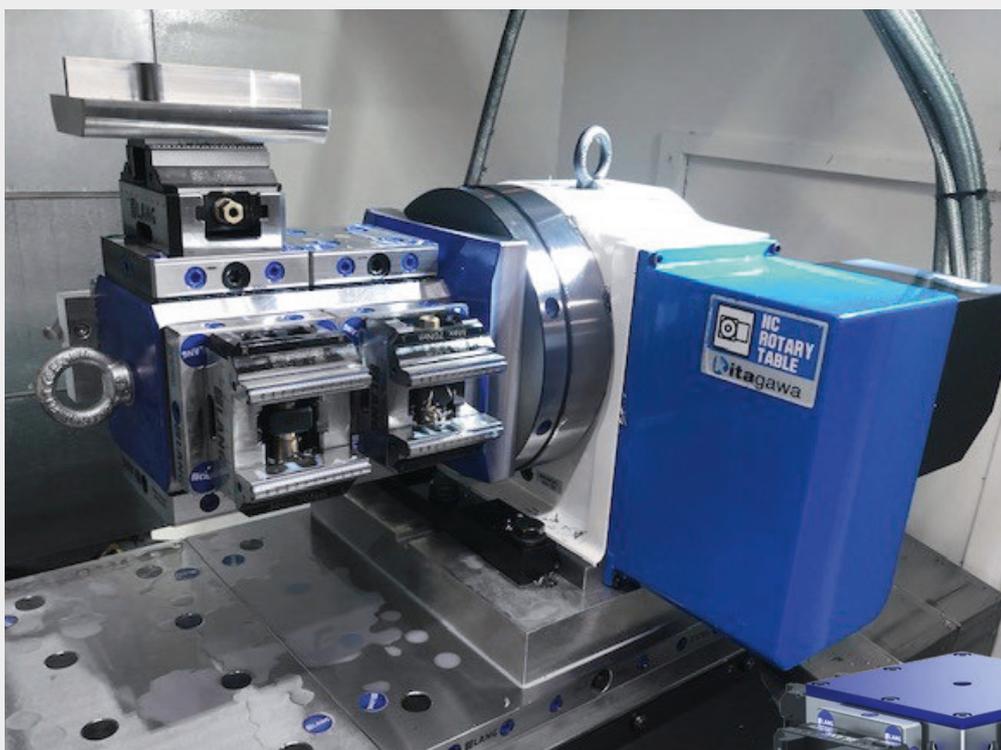
Sempre una soluzione per gli assi rotanti

La sua bassa altezza di installazione, la vasta gamma di opzioni di adattamento individuale e il funzionamento meccanico indipendente rendono il sistema di bloccaggio a punto zero Quick-Point® una soluzione eccellente sul quarto asse. Gli assi rotanti di Kitagawa, Haas, Lehmann o Nikken – per citarne solo alcuni – possono essere facilmente adattati e garantiscono un alto valore aggiunto in termini di flessibilità e velocità di allestimento.

Automazione

Il sistema di serraggio a punto zero Quick-Point® viene utilizzato non solo nella produzione manuale, ma anche in quella automatizzata e non presidiata. Il sistema di serraggio a punto zero può essere aperto e chiuso sia tramite la macchina utensile che tramite la pinza del robot. Sia tramite l'azionamento meccanico della leva da parte del robot o tramite l'interfaccia pneumatica della pinza. Pertanto, non è necessaria un'interfaccia multimediale all'interno della macchina.



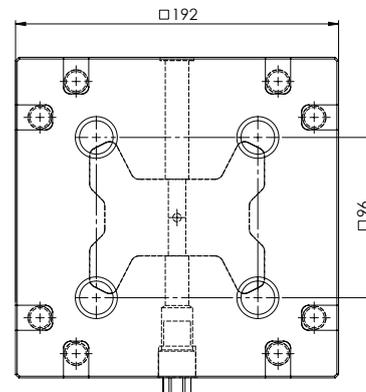


Aumento della produttività con più sistemi di serraggio multipli e torri

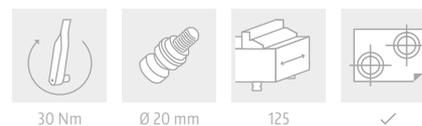
Per le operazioni multi - staffaggio LANG presenta varie opzioni per incrementare il tempo di funzionamento della macchina e allo stesso tempo ridurre la quantità di tempo cambio utensile. Per le macchina orizzontali Quick-Tower è la soluzione per serrare fino a 32 morse allo stesso tempo, mentre i cubi MT3/MT4 sono generalmente utilizzati nelle piccole macchine a 3/4 assi o tavole rotanti.



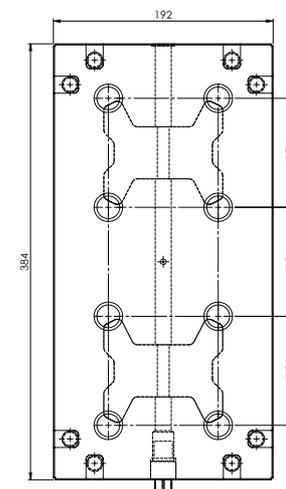
Quick-Point® Piastre modulari



QUICK-POINT® 96, PIASTRA MODULARE 192 × 192 × 27 MM, SENZA FORI DI MONTAGGIO



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
85710	192 × 192 × 27 mm	7.4 kg
45004	fori di fissaggio in base alla richiesta del cliente	
45002	posizionare le scanalature di allineamento in base alla richiesta del cliente	



QUICK-POINT® 96, PIASTRA MODULARE A 2 CAMPI 384 × 192 × 27 MM, SENZA FORI DI MONTAGGIO



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
85720	384 × 192 × 27 mm	14.8 kg
45024	fori di fissaggio in base alla richiesta del cliente	
45022	posizionare le scanalature di allineamento in base alla richiesta del cliente	



KIT DI CONVERSIONE QUICK-POINT® PER PIASTRE MODULARI

ARTICOLO	UNITA'	PESO
85700	1 bullone di pressione, 2 connettori	0.3 kg

Il set di conversione, che comprende un bullone a pressione e due connettori, è necessario quando le piastre modulari devono essere in serie, per poter azionare l'intero meccanismo di serraggio tramite la vite di serraggio della piastra modulare anteriore. Grazie alla precisione dei connettori, non è più necessario allineare le piastre modulari l'una all'altra.



SET DI CONNESSIONE QUICK-POINT® PER PIASTRE MODULARI

ARTICOLO	QUANTITA'	PESO
85701	2 pieces	0.1 kg

Il set di connessioni per le piastre modulari Quick-Point® non solo fa parte del kit di conversione (cod. art. 85700), ma è disponibile anche singolarmente, per collegare le piastre modulari vicine tra di loro e per collegare le piastre modulari a quelle più vicine e per creare una griglia di punti zero tra le piastre in direzione x.

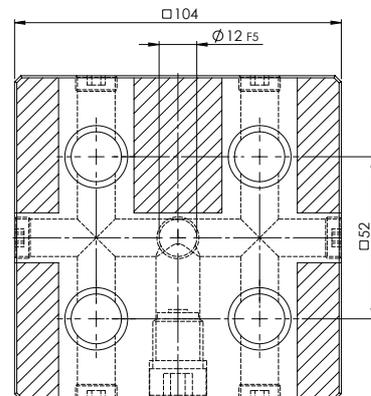


COPERTURE QUICK-POINT® PER PIASTRE MODULARI

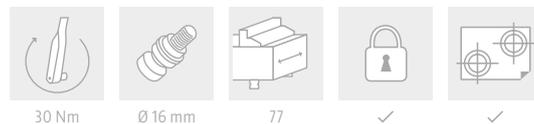
ARTICOLO	QUANTITA'	PESO
85702	10 pieces	0.05 kg

Le coperture in plastica chiudono le cavità delle piastre modulari Quick-Point® alle quali non si aggiungono altre piastre modulari. È aggiunta un'altra piastra modulare. Sono disponibili in set da 10. Entrambe le piastre modulari (cod. art. 85710 e 85720) sono fornite con 8 coperture ciascuna.

Quick-Point® Piastre singole

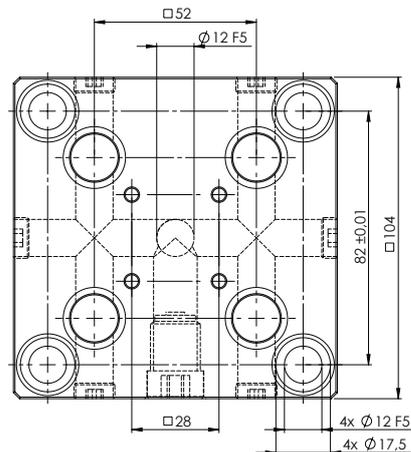


QUICK-POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA 104 × 104 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO

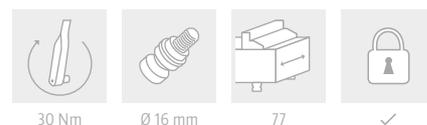


ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45600	104 × 104 × 27 mm	2.0 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	

Disponibile Quick-Lock Art.No 44552 (vedi pagina 60).



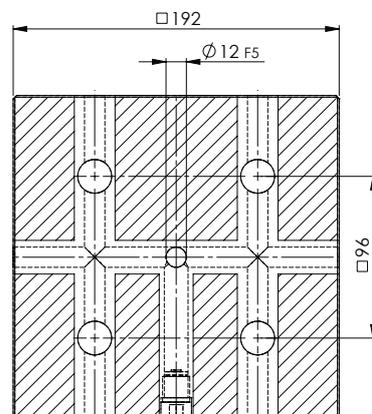
QUICK-POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA 104 × 104 × 27 MM, CON FORI PER TORRE DI SERRAGGIO QUICK-TOWER



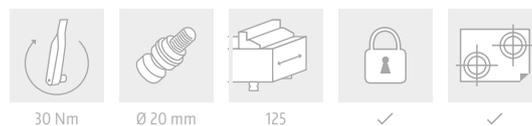
ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
75600	104 × 104 × 27 mm	82 × 82 mm	1.8 kg

Troverete questa piastra a griglia alle pagine 48 e 54.

Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente Art.No 44552 (vedi pagina 60).

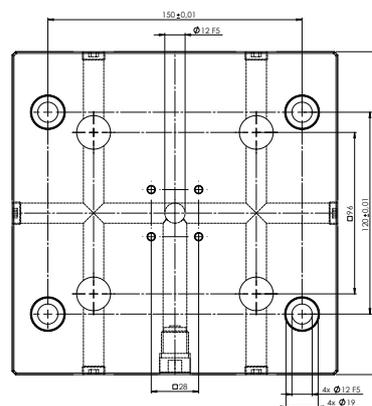


QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA
192 × 192 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO

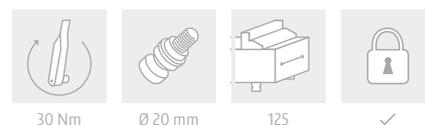


ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45710	192 × 192 × 27 mm	7.4 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	

Quick-Lock corrispondente 44596 (vedi pagina 60).



QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA
192 × 192 × 27 MM, CON FORI PER TORRE DI SERRAGGIO QUICK-TOWER

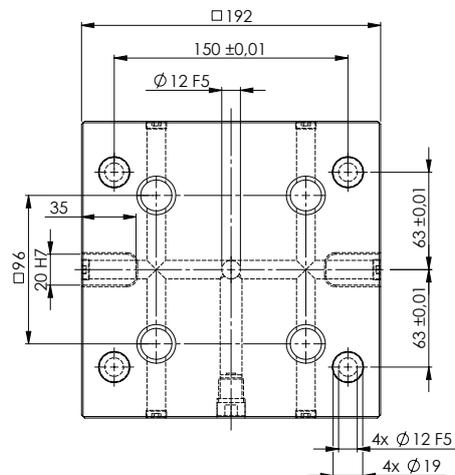


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
75710	192 × 192 × 27 mm	150 × 120 mm	7.3 kg

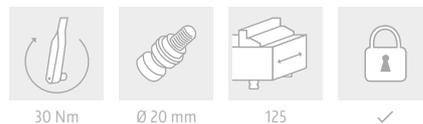
Troverete la piastra a griglia a pagina 55.

Quick-Lock corrispondente 44596 (vedi pagina 60).

Quick-Point® Piastre singole

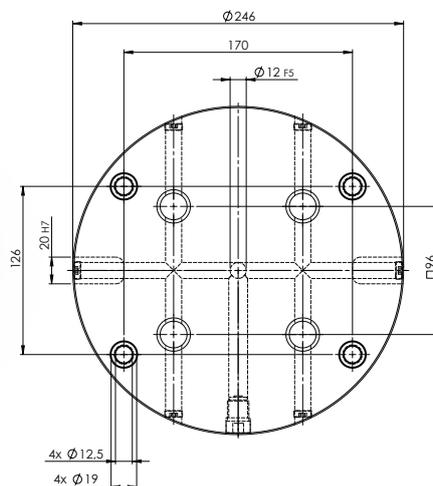


QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA 192 × 192 × 27 MM, CON FORI PER UNA DISTANZA DI 63 MM TRA LE SCANALATURE

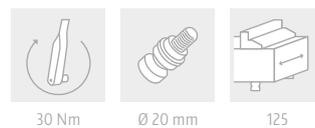


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45763	192 × 192 × 27 mm	per 63 mm di distanza tra le scanalature	7.1 kg

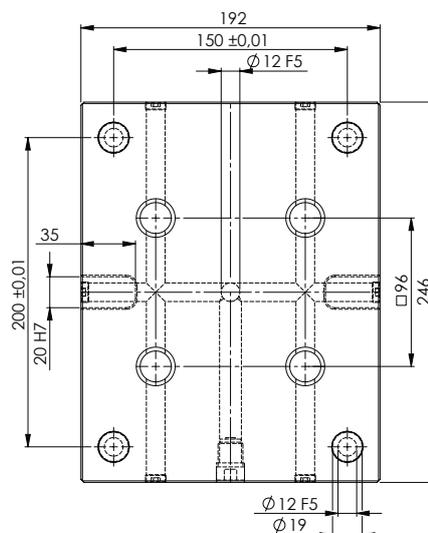
Disponibile Quick-Lock 44596 (vedi pagina 60).



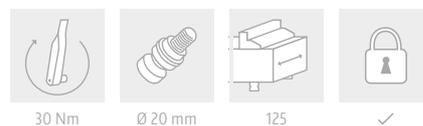
QUICK-POINT® 96, PIASTRA TONDA Ø 246 × 27 MM, CON FORI PER UNA DISTANZA DI 63 MM TRA LE SCANALATURE



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45863	Ø 246 × 27 mm	per una distanza 63 mm tra le scanalature	9.2 kg

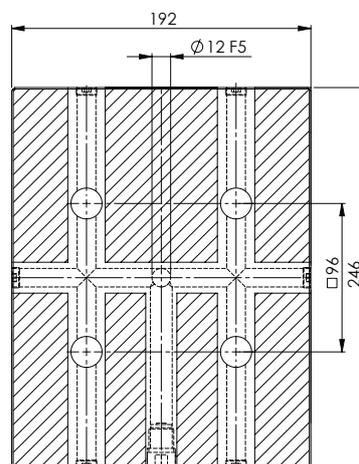


QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA ALLUNGATA 246 × 192 × 27 MM, CON FORI PER UNA DISTANZA DI 100 MM TRA LE SCANALATURE

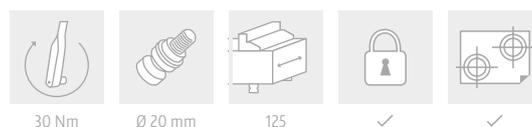


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45715	246 × 192 × 27 mm	per 100 mm di distanza tra le scanalature	9.2 kg

Disponibile Quick-Lock 44596 (vedi pagina 60).



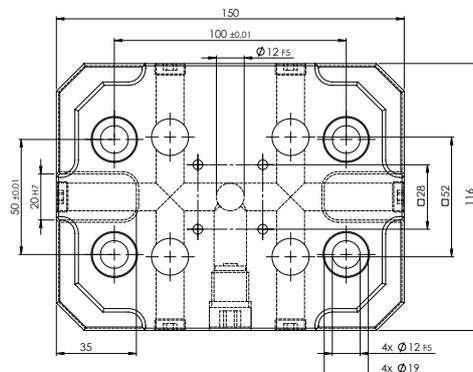
QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA ALLUNGATA 246 × 192 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



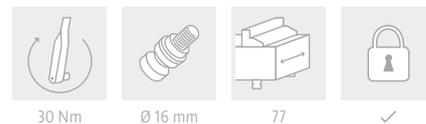
ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45716	246 × 192 × 27 mm	9.4 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	

Disponibile Quick-Lock 44596 (vedi pagina 60).

Quick-Point® Piastre singole

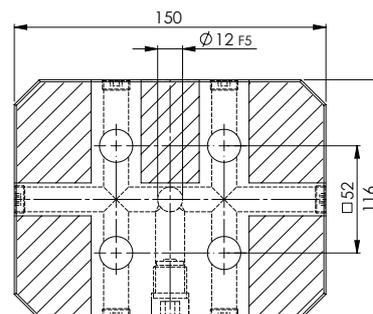


QUICK-POINT® 52, PIASTRA CON BORDO IN RILIEVO 150 × 116 × 27 MM



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45150	150 × 116 × 27 mm	100 × 50 mm	2.8 kg

Disponibile: Quick-Lock 44552 (vedi pagina 60).

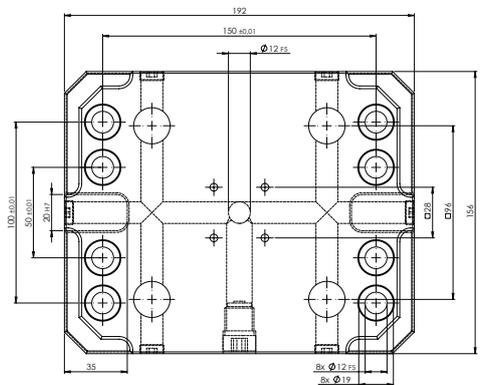


QUICK-POINT® 52, PIASTRA CON BORDO IN RILIEVO 150 × 116 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO

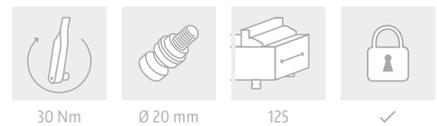


ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45151	150 × 116 × 27 mm	3.3 kg
45004	Impostare i fori di montaggio secondo la richiesta del cliente	
45002	Impostare le scanalature di allineamento secondo la richiesta del cliente	

Disponibile: Quick-Lock 44552 (vedi pagina 60).

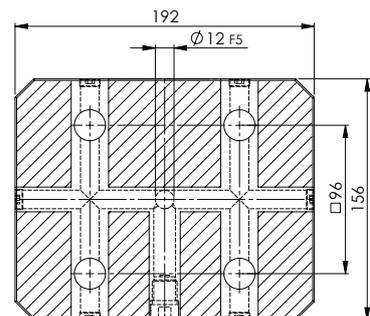


QUICK-POINT® 96, PIASTRA CON BORDO IN RILIEVO
192 × 156 × 27 MM



ITEM NO.	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45400	192 × 156 × 27 mm	150 × 100 / 50 mm	5.2 kg

Disponibile Quick-Lock 44596 (vedi pagina 60).



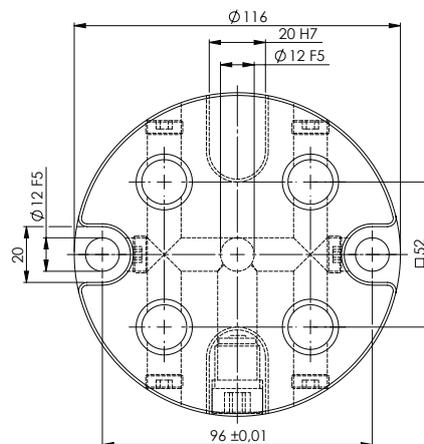
QUICK-POINT® 96, PIASTRA CON BORDO IN RILIEVO
192 × 156 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



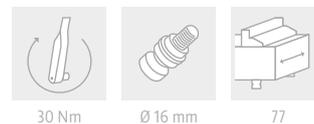
ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45401	192 × 156 × 27 mm	5.9 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	

Disponibile Quick-Lock 44596 (vedi pagina 60).

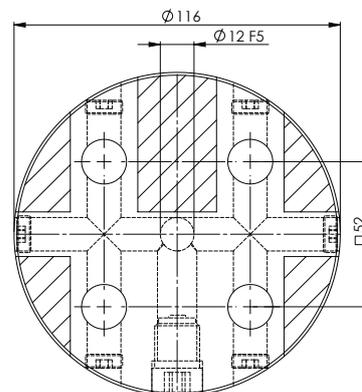
Quick-Point® Piastre singole



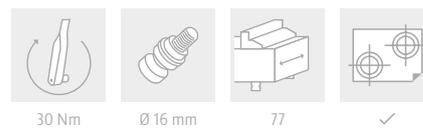
QUICK-POINT® 52, PIASTRA TONDA Ø 116 × 27 MM



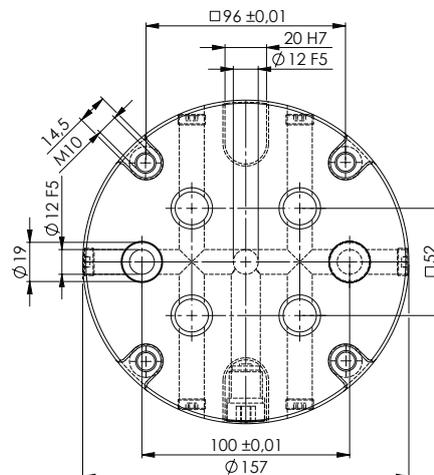
ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45750	Ø 116 × 27 mm	96 mm distance	1.8 kg



QUICK-POINT® 52, PIASTRA TONDA Ø 116 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45751	Ø 116 × 27 mm	1.9 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	

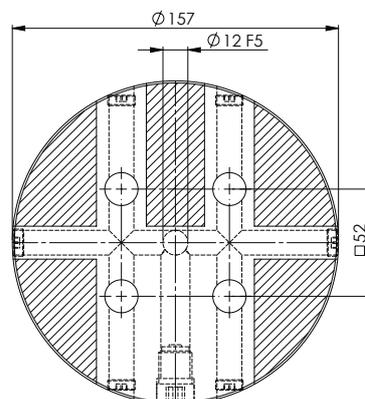


QUICK-POINT® 52, PIASTRA TONDA
Ø 157 × 27 MM



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45900	Ø 157 × 27 mm	100 mm distance	3.4 kg

Nota: questa piastra rotonda può essere trasformata in una piastra di adattamento avvitando 4x bulloni di montaggio Quick-Point® Ø 20 mm, n. art. 45570 nelle fileTature M10.

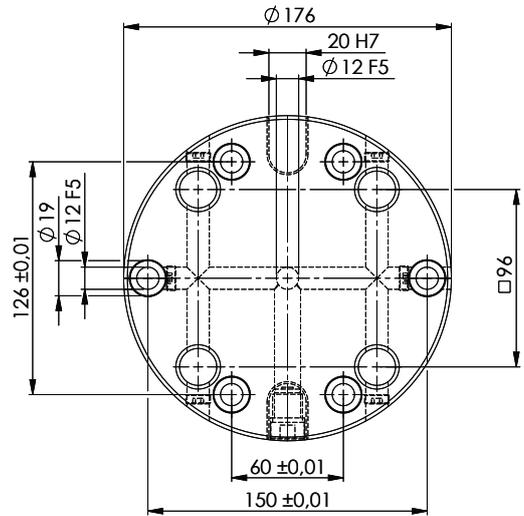


QUICK-POINT® 52, PIASTRA TONDA
Ø 157 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO

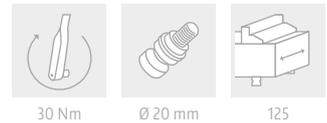


ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45901	Ø 157 × 27 mm	3.7 kg
45004	Impostare i fori di montaggio secondo la richiesta del cliente	
45002	Impostare le scanalature di allineamento secondo la richiesta del cliente	

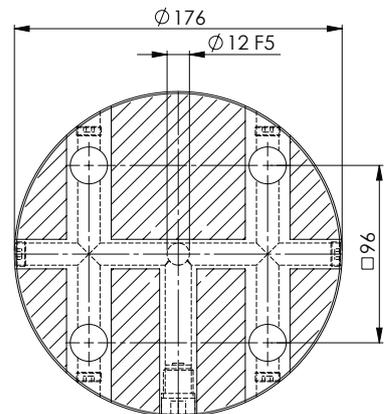
Quick-Point® Piastre singole



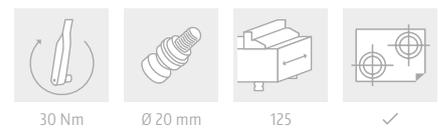
QUICK-POINT® 96, PIASTRA TONDA Ø 176 × 27 MM



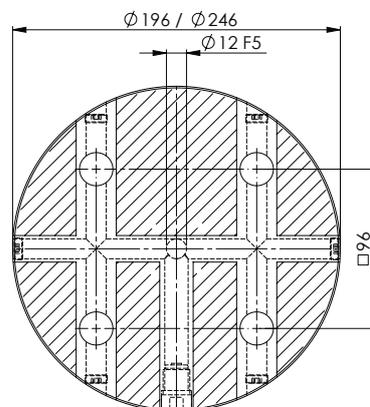
ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45800	Ø 176 × 27 mm	Per 63 mm di distanza tra le scanalature e 150 mm di distanza	4.5 kg



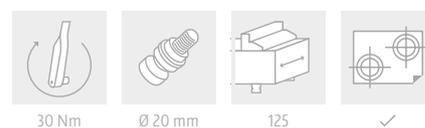
QUICK-POINT® 96, PIASTRA TONDA Ø 176 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



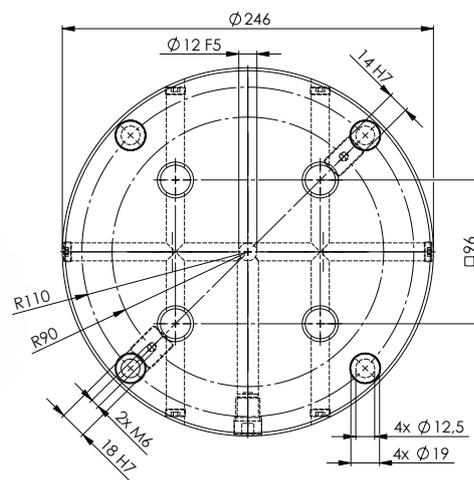
ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45801	Ø 176 × 27 mm	4.6 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	



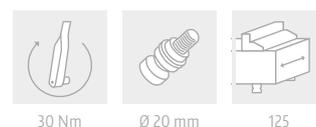
QUICK-POINT® 96, PIASTRE TONDE
Ø 196 / 246 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45820	Ø 196 × 27 mm	5.9 kg
45840	Ø 246 × 27 mm	9.5 kg
45004	impostare i fori di montaggio secondo la richiesta del cliente	
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	



QUICK-POINT® 96, PIASTRA TONDA
Ø 246 × 27 MM, CON FORI PER PIANI MACCHINA CON SCANALATURA TRASVERSALE

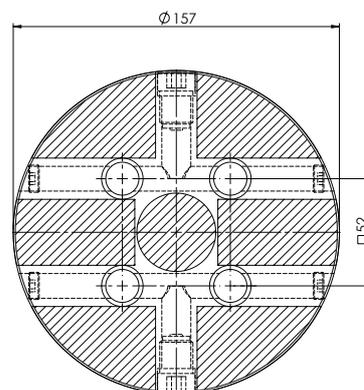


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45890	Ø 246 × 27 mm	4 × 90° / Radius 110 mm	9.2 kg

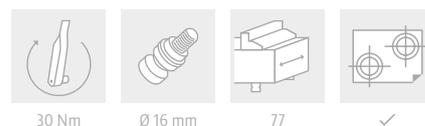
Dadi per scanalatura adatti: Art.-N. 452214 e 45218 (vedi pagina 63).

Quick-Point® Piastre singole per foro centrale individuale

Un foro centrale individuale in diametro e tolleranza offre la possibilità di far passare diametri



QUICK-POINT® 52, PIASTRA TONDA Ø 157 × 27 MM, PER FORO CENTRALE INDIVIDUALE

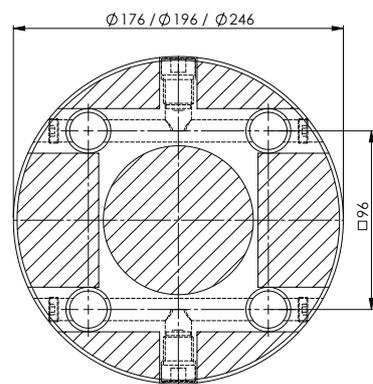


ARTICOLO	DIMENSIONI	MAX. DIAMETRO FORATURA CENTRALE	PESO
45903	Ø 157 × 27 mm	38 mm	3.7 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente		
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente		
45009	Oratura centrale in base alle esigenze del cliente		

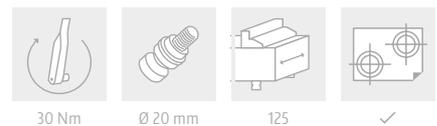
Possibile modifica della piastra Quick-Point® 45903:



- 1 × foro centrale Ø 38 mm
- 1x chiavetta 20H7
- 4 × fori di montaggio per viti M8, incl. spalla per Ø 15 mm
Coperture in plastica per piani di scanalatura con passo 6 × 60



QUICK-POINT® 96, PIASTRE TONDE
Ø176 / 196 / 246 × 27 MM, PER FORO CENTRALE INDIVIDUALE



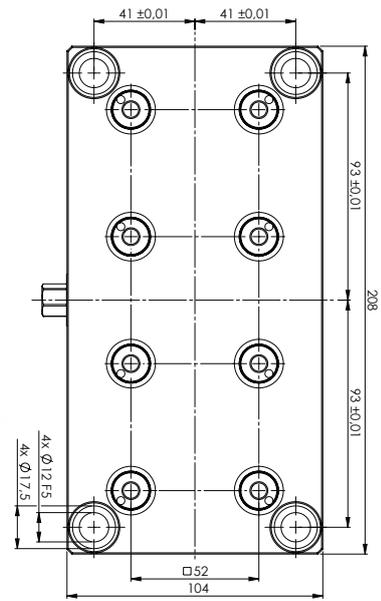
ARTICOLO	DIMENSIONI	MAX. DIAMETRO FORATURA CENTRALE	PESO
45803	Ø 176 × 27 mm	80 mm	4.8 kg
45823	Ø 196 × 27 mm	80 mm	5.9 kg
45843	Ø 246 × 27 mm	80 mm	9.6 kg
45004	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente		
45002	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente		
45009	Foratura centrale in base alle esigenze del cliente		

Possibile modifica della piastra Quick-Point® 45823:

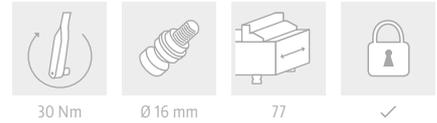


- 1 × foro centrale Ø 80 mm
- 1 × fresatura libera Ø 130 H6 sul lato inferiore per il montaggio del cono.
- 4 × fori di montaggio per viti M12, incl. spalla per Ø 20 mm
Coperture in plastica per piani di scanalatura con passo 6 × 60

Quick-Point® Piastre multiple

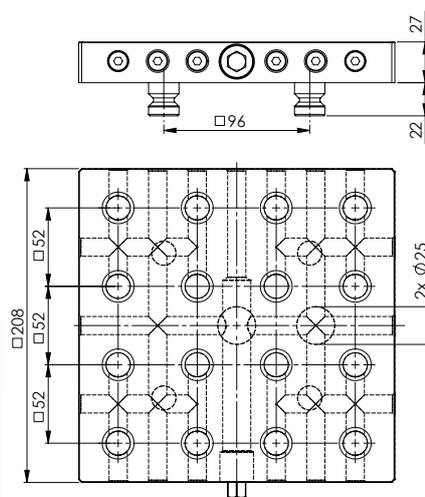


QUICK-POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA DOPPIA 208 × 104 × 27 MM

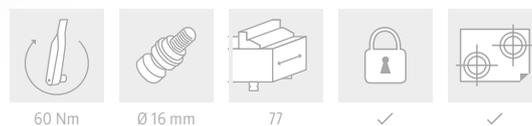


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45621	208 × 104 × 27 mm	186 × 82 mm	4.0 kg

Disponibile Quick-Lock 45252 (vedi pagina 60).

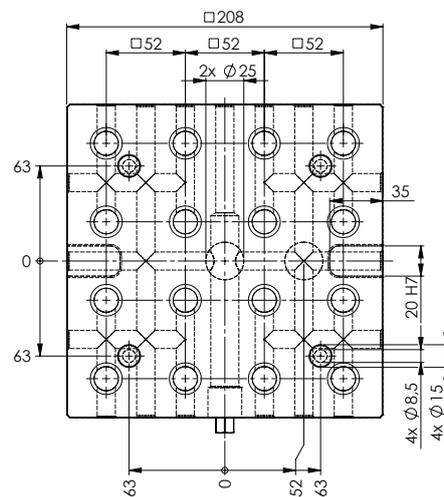


**QUICK-POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA QUADRUPLA
208 × 208 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO**



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45640	208 × 208 × 27 mm	8.6 kg
45644	Impostare i fori di montaggio secondo la richiesta del cliente	
45642	Impostare le scanalature di allineamento secondo la richiesta del cliente	

In dotazione: 4 viti di montaggio Quick-Point® Ø 20 mm come opzione di adattamento al sistema Quick-Point® 96.
Chiusura rapida Quick-Lock abbinata: n. art. 45452 (vedere pag. 60).



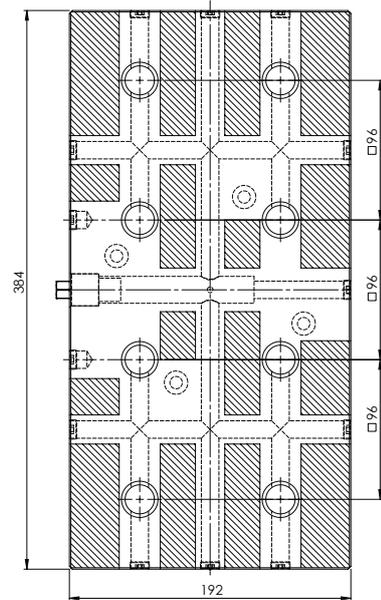
**QUICK-POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA QUADRUPLA 208 × 208 × 27 MM,
CON FORI PER UNA DISTANZA DI 63 MM TRA LE SCANALATURE**



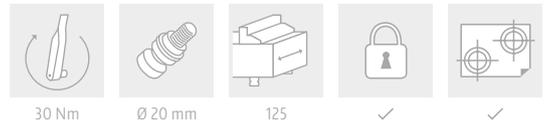
ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45641	208 × 208 × 27 mm	for 63 mm t-slot distance	8.3 kg

Disponibile Quick-Lock 45452 (vedi pagina 60).

Quick-Point® Piastre multiple

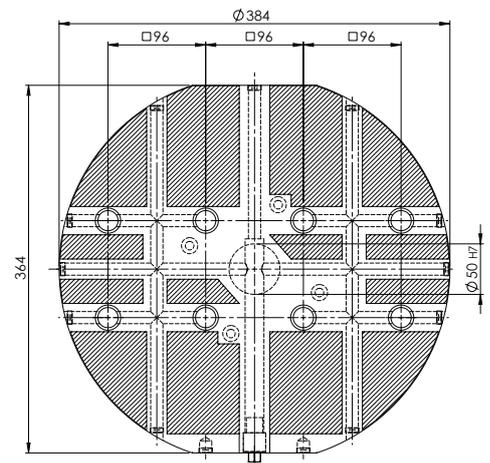


QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA DOPPIA 384 × 192 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45720	384 × 192 × 27 mm	14.9 kg
45024	Impostare i fori di montaggio secondo la richiesta del cliente	
45022	Impostare le scanalature di allineamento secondo la richiesta del cliente	

Disponibile Quick-Lock® 45296 (vedi pagina 60).

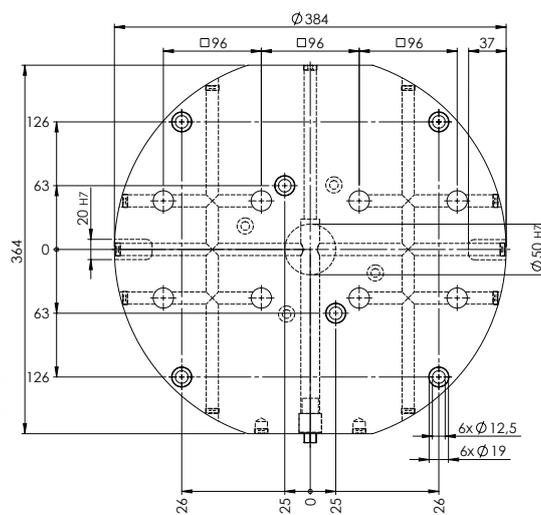


QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA DOPPIA, TONDA Ø 384 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO

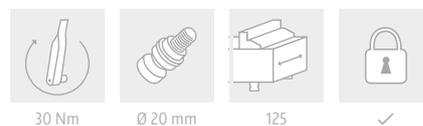


ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45962	Ø 384 × 27 mm	23.4 kg
45044	Impostare i fori di montaggio secondo la richiesta del cliente	
45042	Impostare le scanalature di allineamento secondo la richiesta del cliente	

Disponibile Quick-Lock articolo 45996 (vedi pagina 60).

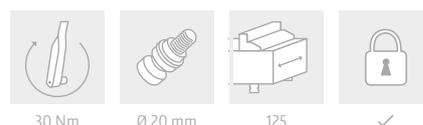
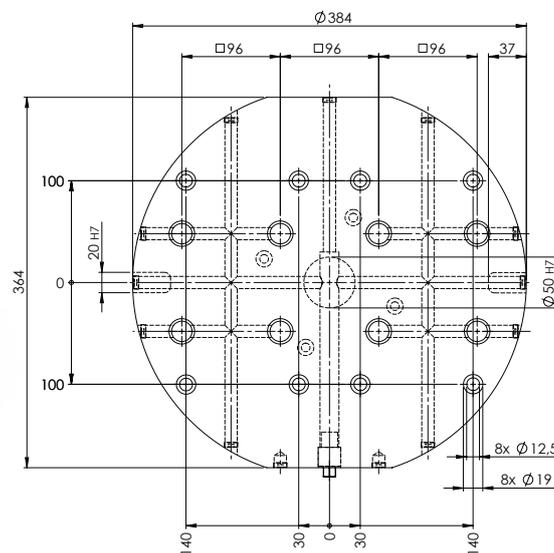


**QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA DOPPIA, TONDA Ø 384 × 27 MM,
CON FORI PER UNA DISTANZA DI 63 MM TRA LE SCANALATURE**



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45963	Ø 384 × 27 mm	per 63 mm di distanza tra le scanalature	22.5 kg

Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art. No. 45996 (vedi pagina 60).

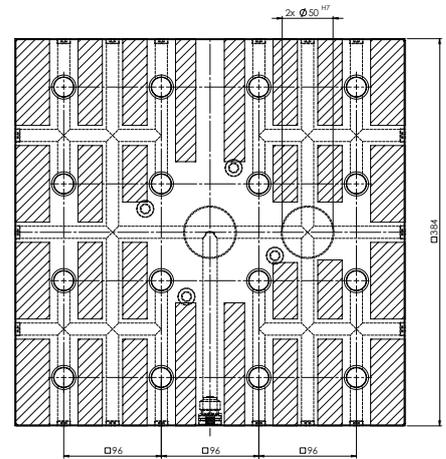


**QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA DOPPIA, TONDA Ø 384 × 27 MM,
CON FORI PER UNA DISTANZA DI 100 MM TRA LE SCANALATURE**

ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45964	Ø 384 × 27 mm	per distanza tra le scanalature di 100 mm	22.4 kg

Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art. No. 45996 (vedi pagina 60).

Quick-Point® Piastre multiple



QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA QUADRUPLA 384 × 384 × 27 MM, SENZA FORI DI FISSAGGIO



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45740	384 × 384 × 27 mm	29.9 kg
45044	Posizionare i fori di fissaggio in base alle esigenze del cliente	
45042	Posizionare le scanalature di allineamento in base alle esigenze del cliente	

Disponibile Quick-Lock articolo 45496 (vedi pagina 60).

Esempi di applicazioni

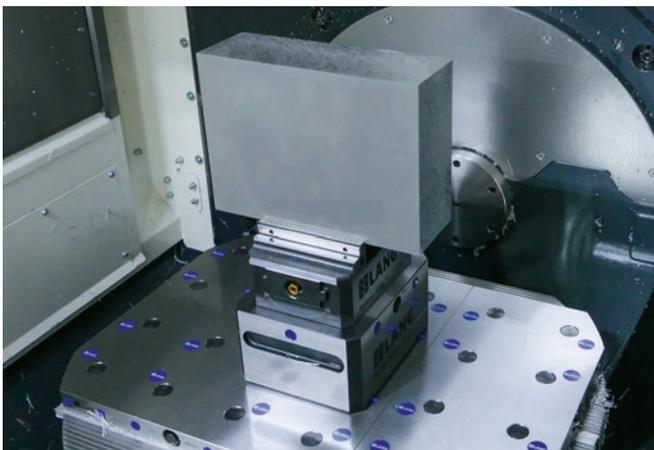
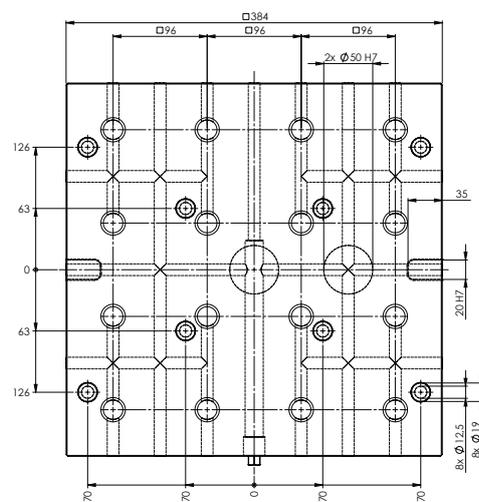


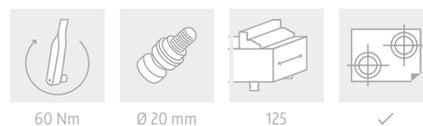
Immagine: Donner GmbH The Qualifactory



Immagine: Orrhaga WaterJet AB

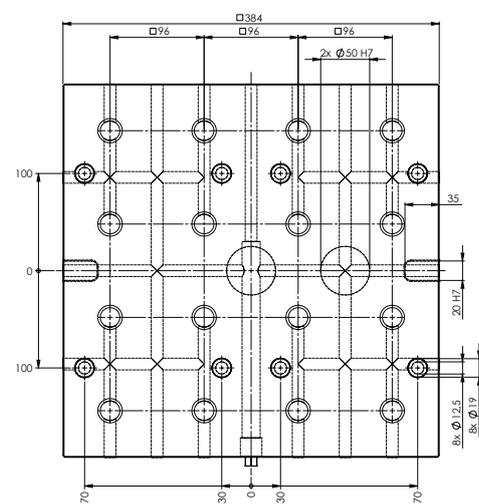


**QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA QUADRUPLA 384 × 384 × 27 MM,
CON FORI PER UNA DISTANZA DI 63 MM TRA LE SCANALATURE**

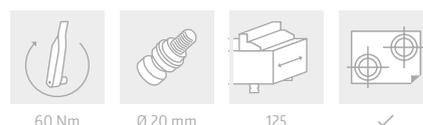


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45741	384 × 384 × 27 mm	per 63 mm di distanza tra le scanalature	29.4 kg

Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art. No. 45496 (vedi pagina 60).



**QUICK-POINT® 96, PIASTRA A GRIGLIA QUADRUPLA 384 × 384 × 27 MM,
CON FORI PER UNA DISTANZA DI 100 MM TRA LE SCANALATURE**

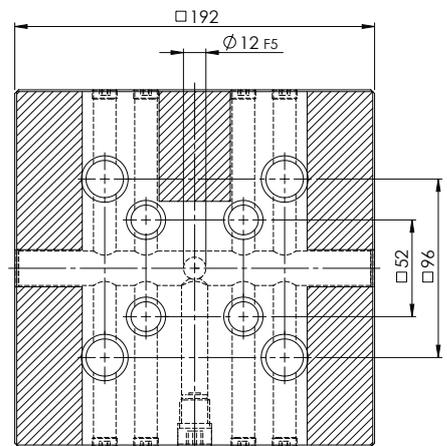


ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45742	384 × 384 × 27 mm	per distanza tra le scanalature di 100 mm	29.4 kg

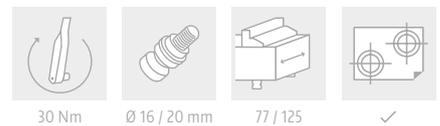
Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art.-N. 45496 (vedi pagina 60).

Quick-Point® Piastra Combo

NOVITÀ

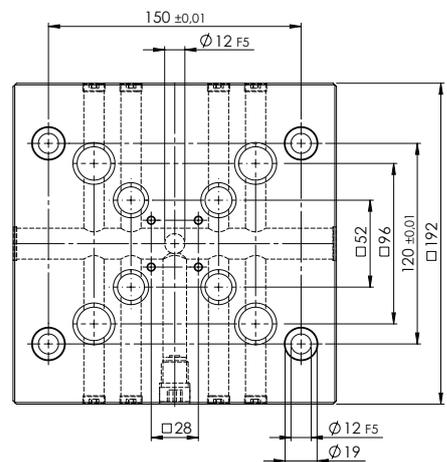


QUICK-POINT® 52 / 96, PANNELLO A GRIGLIA COMBO 192 × 192 × 27 MM, SENZA FORI DI MONTAGGIO

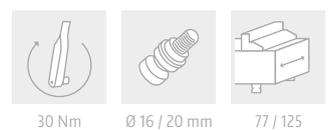


ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45748	192 × 156 × 27 mm	7,1 kg
45004	impostazione fori di fissaggio in base alla richiesta del cliente	
45002	impostazione scanalature di allineamento in base alla richiesta del cliente	

NOVITÀ

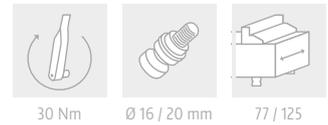
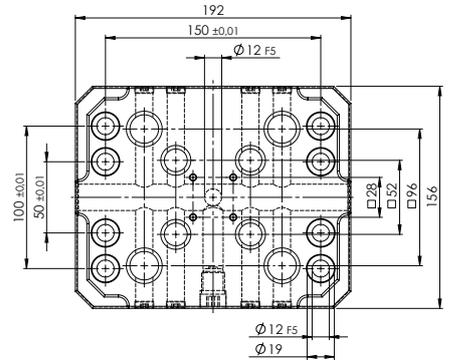


QUICK-POINT® 52 / 96, PANNELLO A GRIGLIA COMBO 192 × 192 × 27 MM, CON FORI DI FISSAGGIO PER QUICK-TOWER



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
75748	192 × 192 × 27 mm	150 × 120 mm	7,0 kg

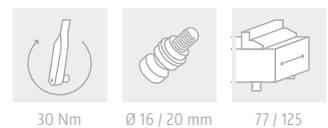
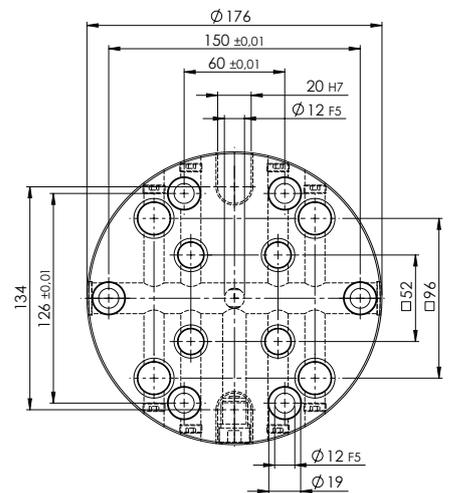
NOVITÀ



QUICK-POINT® 52 / 96, PIASTRA COMBO
192 × 156 × 27 MM, CON BORDO DI STAFFAGGIO & FORI DI FISSAGGIO

ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45448	192 × 156 × 27 mm	150 × 100 / 50 mm	5,0 kg

NOVITÀ

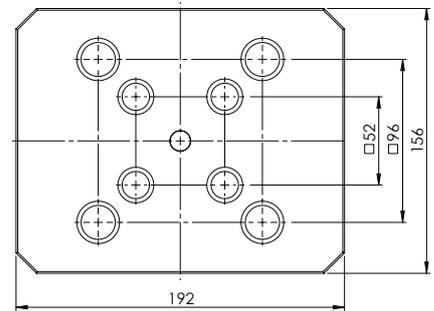


QUICK-POINT® 52 / 96, COMBO PIASTRA TONDA
Ø 176 × 27 MM

ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI MONTAGGIO	PESO
45480	Ø 176 × 27 mm	per interasse 63 mm & 150 mm distanza	4,3 kg

Quick-Point® Combo rialzo 5 assi

NOVITÀ



Interfaccia inferiore:



30 Nm



Ø 16 / 20 mm



77 / 125



96

QUICK-POINT® 52 / 96, COMBO RIALZO 5 ASSI

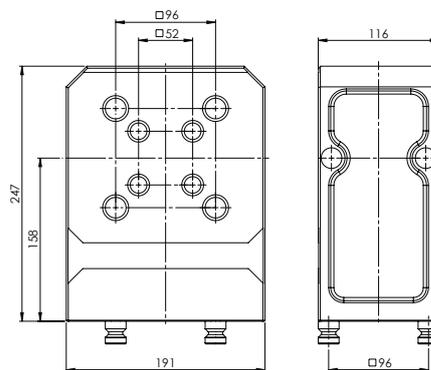
ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45486	192 × 156 × 60 mm	11,2 kg
45487	192 × 156 × 100 mm	18,2 kg

Inclusi: 4 perni Quick-Point® D.20mm.

Quick·Point® Attacco doppio Combo



NOVITÀ



QUICK·POINT® 52 / 96, ATTACCO DOPPIO COMBO

Interfaccia inferiore:



30 Nm



Ø 16 / 20 mm



77 / 125



96

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
47548	192 × 116 × 247 mm	27,5 kg

Inclusi: 4 perni Quick·Point® D.20mm.

Quick-Point® Piastre adattatrici

Approfittate di tutta la modularità e versatilità del sistema di serraggio a punto zero. Può essere utilizzato per passare dalla dimensione della griglia grande di 96 mm a quella piccola di 52 mm se l'utente ha in uso non solo dispositivi di serraggio grandi ma anche piccoli. Grazie alla posizione rialzata del dispositivo di serraggio, la piastra di adattamento migliora l'accessibilità durante la lavorazione di piccoli componenti.



Esempio di applicazione

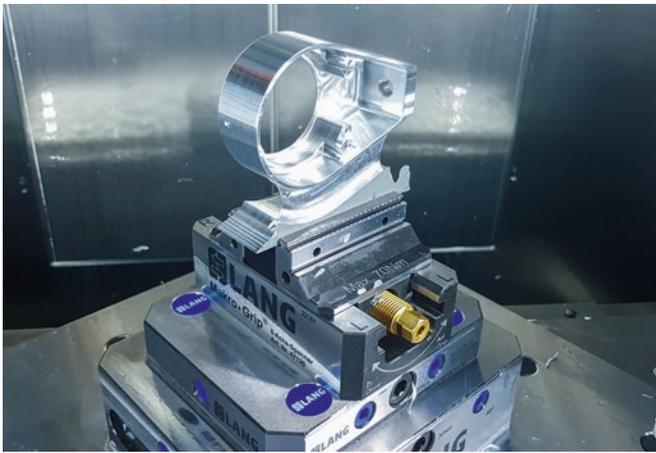
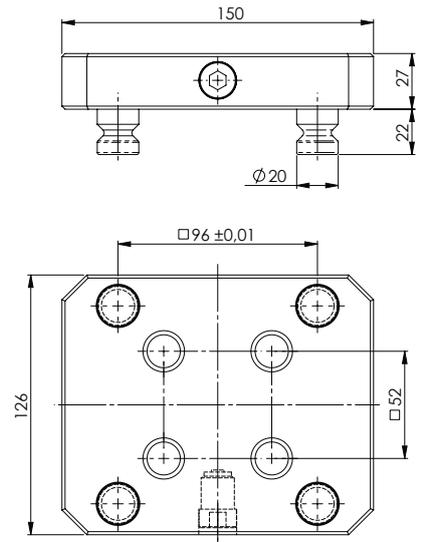


Immagine: Thoma Tec



Immagine: Ratiotechnik Milde GmbH
40

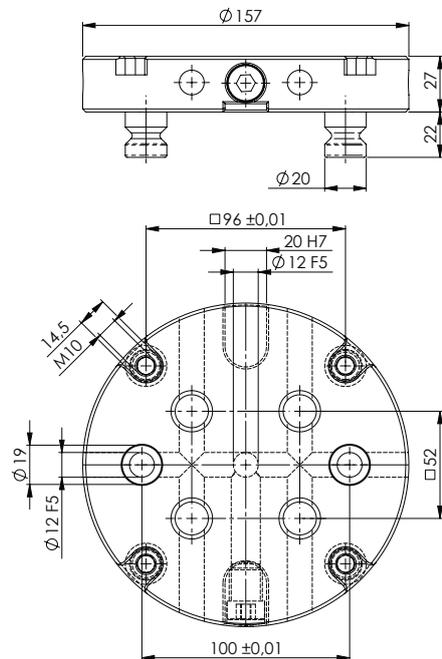


QUICK-POINT® PIASTRE ADATTATRICI
150 × 126 × 27 MM



ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45160	150 × 126 × 27 mm	3.5 kg

Disponibile: Quick-Lock No.44552 (vedi pagina 60).



QUICK-POINT® PIASTRE ADATTATRICI, TONDE
Ø 157 × 27 MM

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45910	Ø 157 × 27 mm	3.6 kg

Rialzo per Quick-Point® a 5 assi

I rialzi a 5 assi migliorano l'accessibilità nella lavorazione su 5 lati e, grazie ai perni di posizionamento Quick-Point® integrati sul loro lato inferiore, estendono rapidamente e precisamente il sistema di bloccaggio del punto zero sulla tavola della macchina. Morse, attrezzature o pezzi da lavorare sono bloccati direttamente nel corpo base in acciaio robusto e maneggevole.



Sul lato inferiore del Quick-Point® 52, i sollevatori a 5 assi sono dotati di fori per il montaggio di bulloni di posizionamento di 20 mm di diametro da utilizzare nel grande sistema Quick-Point® 96.

Esempio di applicazione



Immagine: CNC-Manufaktur Brüssow GmbH & Co. KG

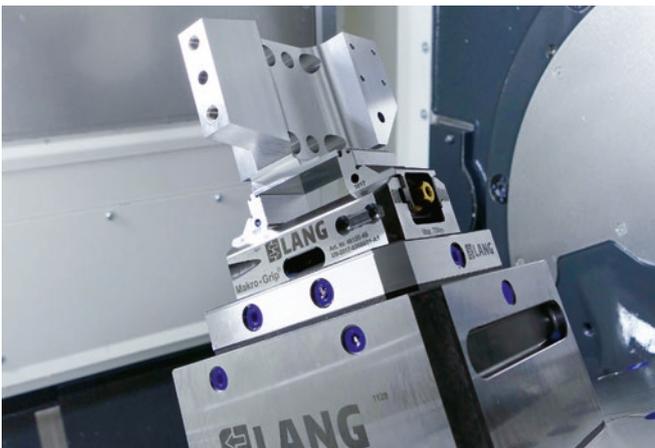
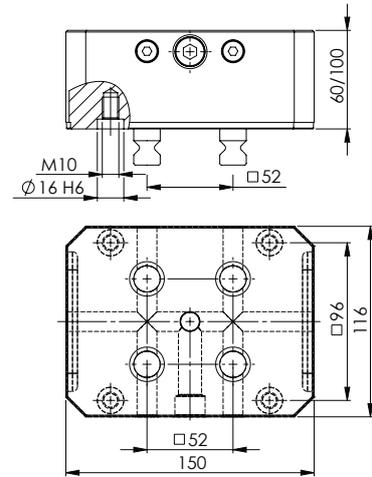


Immagine: Donner GmbH The Qualifactory
42

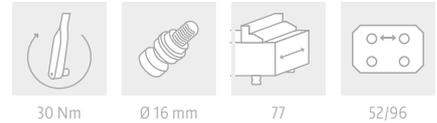


Immagine: Campagno Engineering



Interfaccia superiore:

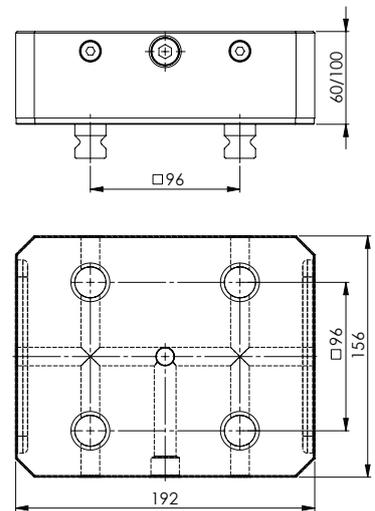
Interfaccia inferiore:



QUICK-POINT® 52, SOLLEVATORE 5 ASSI

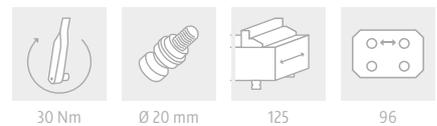
ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45156	150 × 116 × 60 mm	6.1 kg
45157	150 × 116 × 100 mm	9.9 kg

Compreso: 4 Quick-Point® perni di posizionamento Ø 16 mm per il montaggio nel sistema Quick-Point® 52.
Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art. No. 44552 (vedi pagina 60).



Interfaccia superiore:

Interfaccia inferiore:



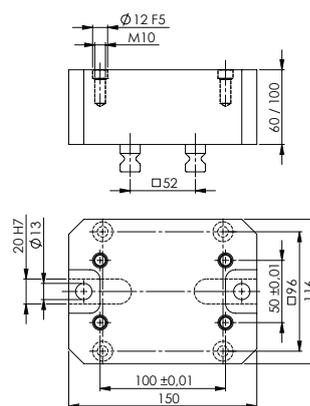
QUICK-POINT® 96, SOLLEVATORE 5 ASSI

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45406	192 × 156 × 60 mm	11.2 kg
45407	192 × 156 × 100 mm	18.0 kg

Compreso: 4 Quick-Point® perni di posizionamento Ø 20 mm per il montaggio nel sistema Quick-Point® 96.
Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art. No. 44596 (vedi pagina 60).

Quick-Point® Rialzi

Una sottostruttura migliora l'accessibilità nella lavorazione su 5 lati e può essere montata direttamente e saldamente sulla tavola della macchina o montata e smontata su una piastra a punto zero. È disponibile in versioni tonde e rettangolari in altezze di 60 e 100 mm. Le piastre a punto zero sono inserite nella sottostruttura tramite bussole di fissaggio, allineate e poi fissate con viti M10.



Interfaccia superiore:



Ø 16 mm

Interfaccia inferiore:



77



52/96

QUICK-POINT® 52, RIALZO

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
43060	150 × 116 × 60 mm	2.6 kg
43100	150 × 116 × 100 mm	4.7 kg

Adatto a Quick-Point® Piastra 45150.

Compreso: 4 Quick-Point® 52 perni di posizionamento Ø 16 mm, 4 Viti M 10 + 2 bussole di fissaggio Ø 12 × 12 mm (Art.-N. 45000-09).

Sul lato inferiore della sottostruttura del Quick-Point® 52, ci sono dei fori per il montaggio di perni di posizionamento di 20 mm di diametro per l'uso nel grande sistema Quick-Point® 96.

Esempio di applicazione

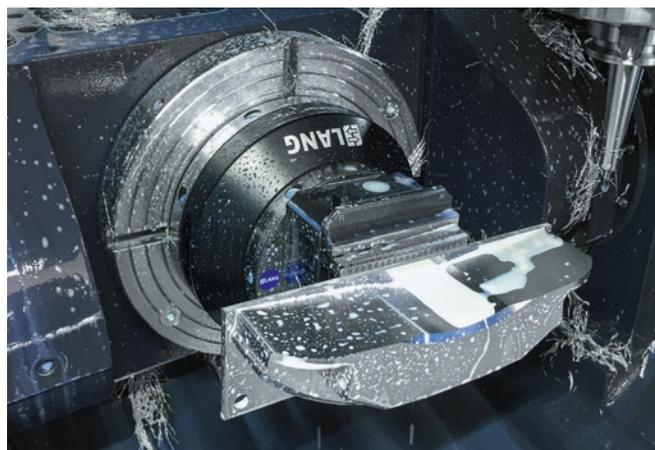
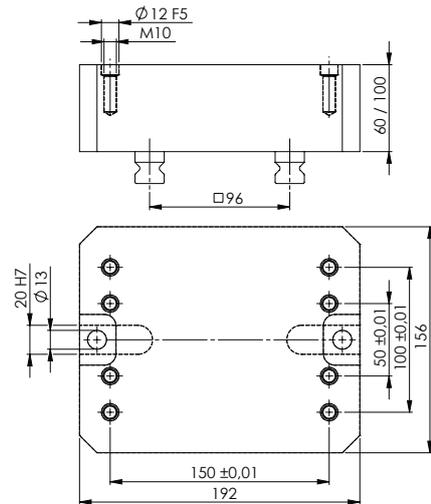


Immagine: Powerbrake SA



Interfaccia superiore:

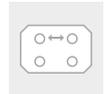


Ø 20 mm

Interfaccia inferiore:



125



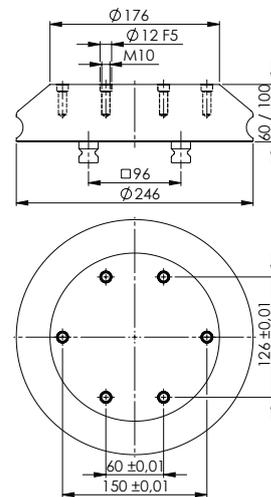
96

QUICK-POINT® 96, RIALZO

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
44060	192 × 156 × 60 mm	4.7 kg
44100	192 × 156 × 100 mm	7.9 kg

Adatto a Quick-Point® Piastra 45400.

Compreso: 4 Quick-Point® 96 perni di posizionamento Ø 20 mm, 4 Viti M 10 + 2 bussole di fissaggio Ø 12 × 12 mm (Art.-N. 45000-09).



Interfaccia superiore:

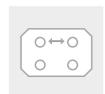


Ø 20 mm

Interfaccia inferiore:



125



96

QUICK-POINT® 96, RIALZO, TONDA

ARTICOLO	ALTEZZA	DIMENSIONI	PESO
44006	60 mm	sotto: 246 mm, sopra: 176 mm	7.3 kg
44010	100 mm	sotto: 246 mm, sopra: 176 mm	12.6 kg

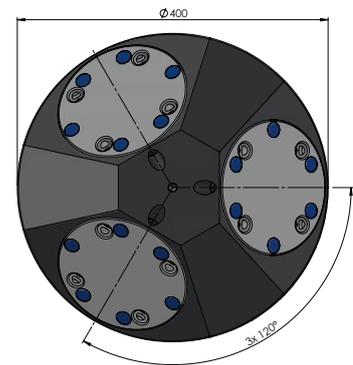
Adatto a Quick-Point® Piastra 45800.

Compreso: 4 Quick-Point® 96 perni di posizionamento Ø 20 mm, 6 Viti M 10 + 2 bussole di fissaggio Ø 12 × 12 mm (Art.-N. 45000-09).

Sono anche possibili fori di fissaggio individuali sulla superficie inclinata.

Quick-Point® Piramide a 3 lati

Il corpo base in alluminio ad alta resistenza, idealmente accessibile, con le sue piastre rotonde Quick-Point® incassate, è particolarmente adatto per aumentare i tempi di funzionamento della macchina dei centri di lavoro a 5 assi.



Interfaccia superiore:



30 Nm



Ø 20 mm



125

Interfaccia inferiore:

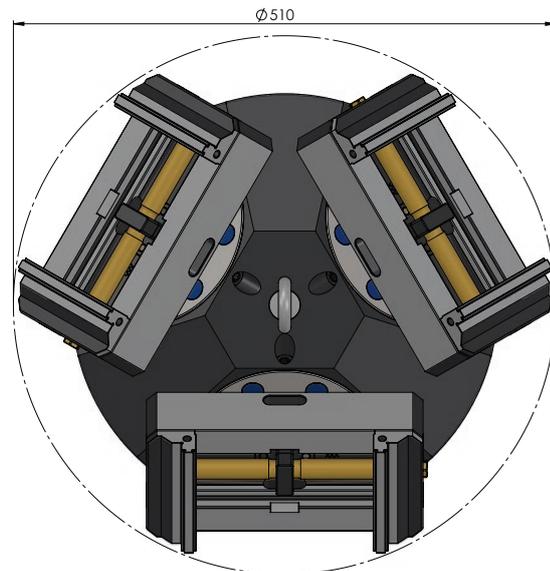
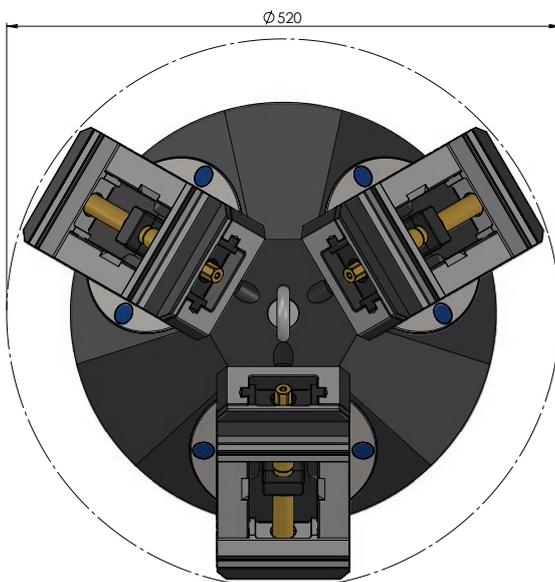


96

QUICK-POINT® 96, PRIMAMIDE A 3 LATI

ITEM NO.	DIMENSIONI	PESO
43400	Ø 400 × 150 mm	43.0 kg

Compreso: 4 Quick-Point® 96 perni di posizionamento Ø 20 mm.

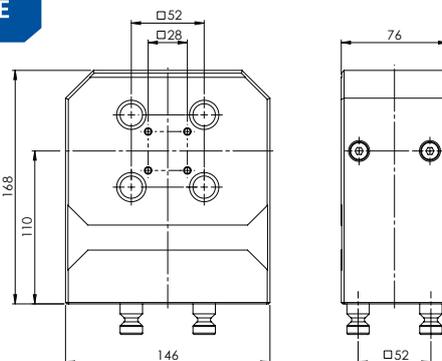


Con il bloccaggio verticale, il serraggio a 5 assi Makro-Grip® 125 con una lunghezza massima di 210 mm possono essere bloccate nella piramide a 3 lati (a sinistra). Bloccata orizzontalmente, è possibile una lunghezza massima della morsa di 260 mm (a destra).

Quick·Point® Corpo doppio adattatore

Il corpo di fissaggio doppio temprato e rettificato è ideale per la lavorazione manuale su 5 lati di pezzi con macchine a 3 assi o quarto asse, poiché il pezzo può essere ruotato di $4 \times 90^\circ$ con attrezzature di serraggio con precisione ripetibile e sicurezza di processo.

NUOVA VERSIONE



Interfaccia superiore:



30 Nm



Ø 16 mm



77

Interfaccia inferiore:



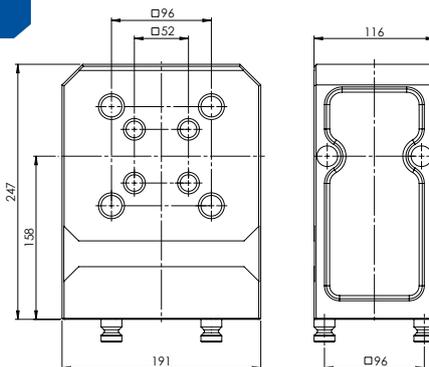
52

QUICK-POINT® 52, CORPO DOPPIO ADATTATORE

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
47220	146 × 76 × 168 mm	13.8 kg

Fissaggio rapido Quick-Lock corrispondente: Art. No. 44552 (vedi pagina 60).

NOVITÀ



Interfaccia inferiore:



30 Nm



Ø 16 / 20 mm



77 / 125



96

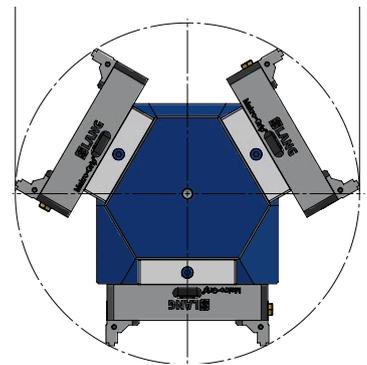
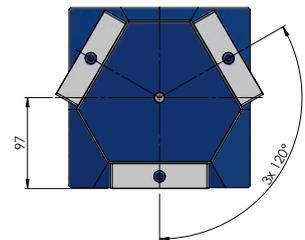
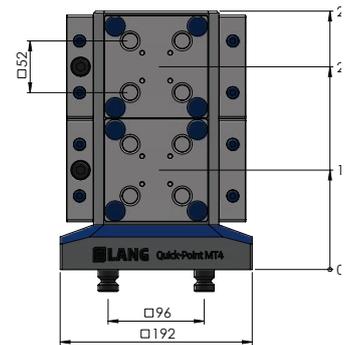
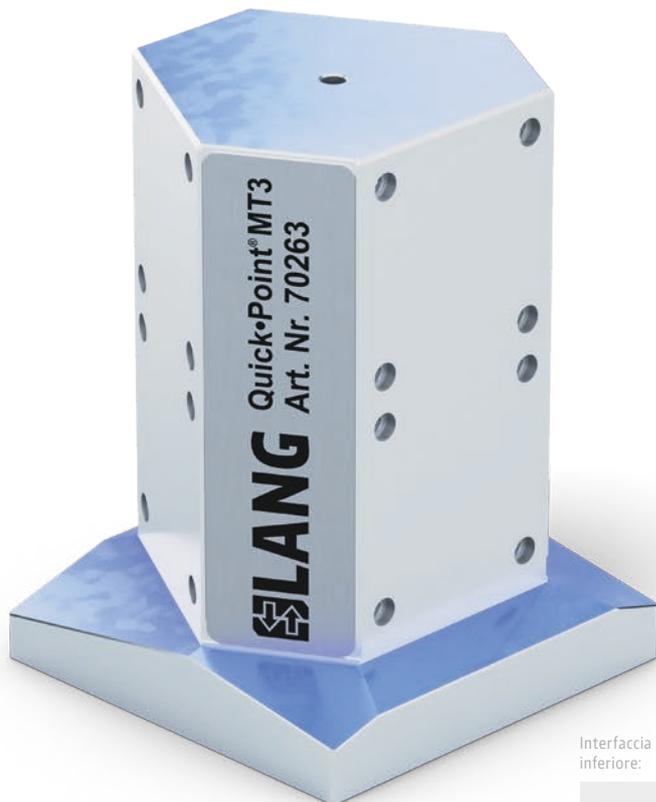
QUICK-POINT® 52 / 96, ATTACCO DOPPIO COMBO

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
47548	192 × 116 × 247 mm	27,5 kg

Inclusi: 4 perni Quick-Point® D.20mm.

Quick·Point® MT3

3-Torre di serraggio laterale



Interfaccia inferiore:



96

il cubo mt3 può staffare morse con ganasce 46mm e 77mm montate orizzontalmente

QUICK·POINT® 52, PRIMAMIDE A 3 LATI

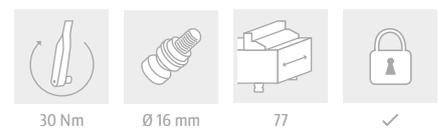
ARTICOLO	DIMENSIONI	MAX. QUANTITA' DI PIASTRE A GRIGLIA	PESO
70263	192 × 192 × 260 mm	6 × 75600 or 3 × 45621	44.8 kg

Compreso: 4 Quick·Point® 96 perni di posizionamento Ø 20 mm.

Piastra a punto zero adatta per entrambe le torri di serraggio:



QUICK·POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA 104 × 104 × 27 MM

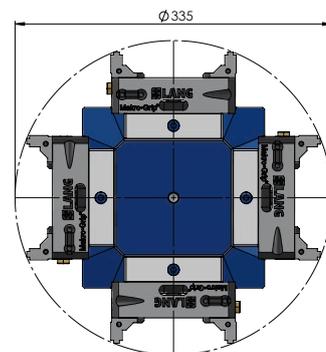
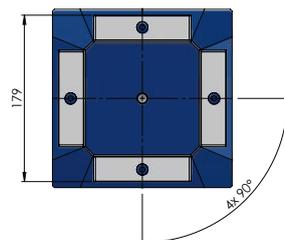
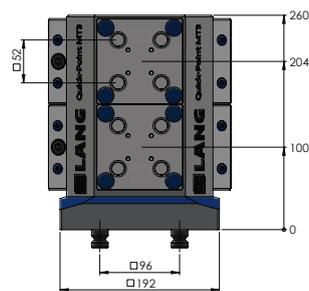


ITEM NO.	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
75600	104 × 104 × 27 mm	82 × 82 mm	1.8 kg

Disegno a vedi pagina 18.

Quick-Point® MT4

4-Torre di serraggio laterale



Interfaccia inferiore:



96

Nella torre di serraggio a 4 lati (con serraggio orizzontale) si possono bloccare morse di larghezza del corpo di base 77 mm con lunghezza massima del corpo di base 130 mm

QUICK-POINT® 52, TORRE DI SERRAGGIO A 4 LATI

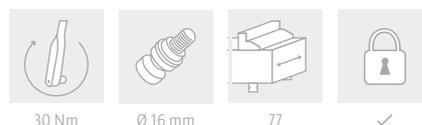
ARTICOLO	DIMENSIONI	MAX. QUANTITA' DI PIASTRE A GRIGLIA	PESO
70264	192 × 192 × 260 mm	8 × 75600 or 4 × 45621	37.7 kg

Compreso: 4 Quick-Point® 96 perni di posizionamento Ø 20 mm.

Piastra a punto zero adatta per entrambe le torri di serraggio:



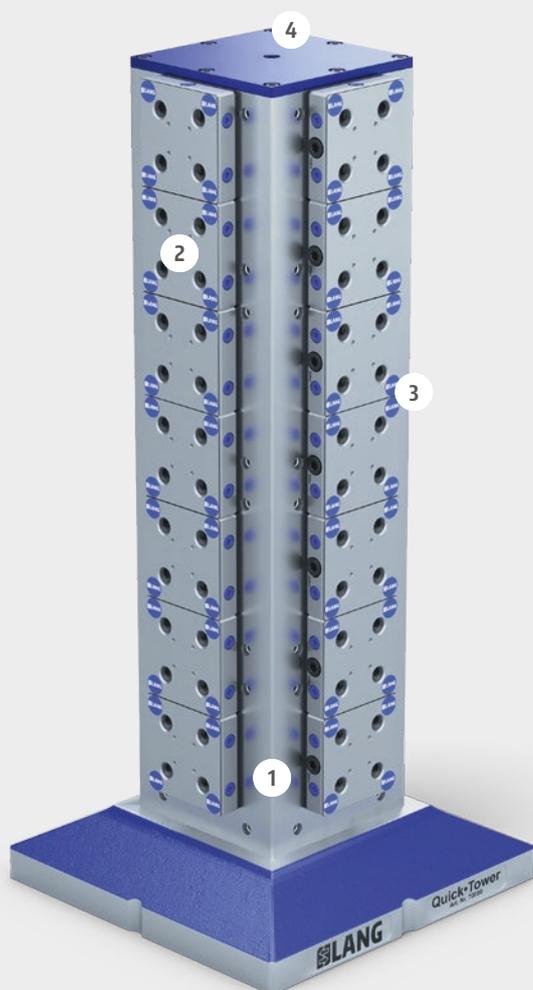
QUICK-POINT® 52, PIASTRA A GRIGLIA DOPPIA 208 × 104 × 27 MM



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO
45621	208 × 104 × 27 mm	186 × 82 mm	4.0 kg

Disegno della piastra: vedi pagina 30.

Quick-Tower – il Sistema di serraggio per centri di lavoro orizzontali

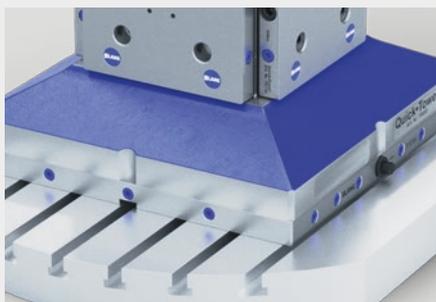


- 1 Corpo base stabile in fusione, finemente fresato con un parallelismo piano di $\pm 0,02$ mm
- 2 Può essere equipaggiato con piastre QuickPoint 52 e 96, a seconda della versione della torre e delle piastre, fino a 28 dispositivi di serraggio
- 3 Griglia punto zero continua su tutti e quattro i lati
- 4 Incluso nella consegna: 1 × anello per il trasporto con gru
- 5 Equipaggiato di serie con 12 × Quick-Point® 96 perni di posizionamento

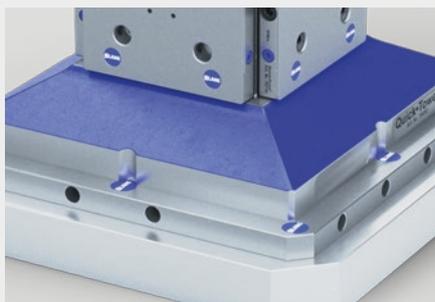


Opzioni di montaggio

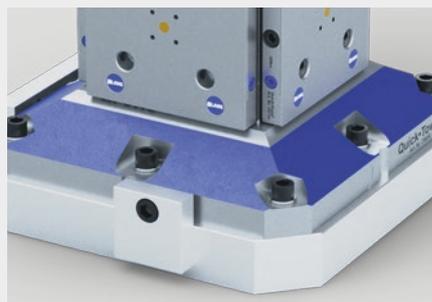
Le seguenti opzioni sono disponibili per il montaggio di Quick-Tower nella macchina utensile:



Montaggio nel sistema di serraggio a punto zero Quick-Point® (ad es. piastra a griglia quadrupla 96, fissata con una vite di serraggio)

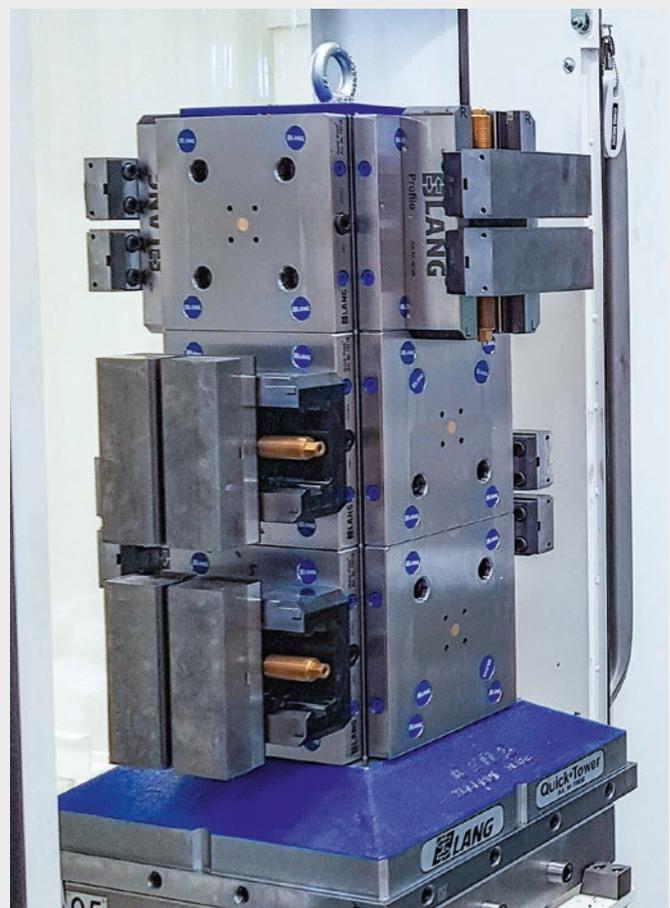
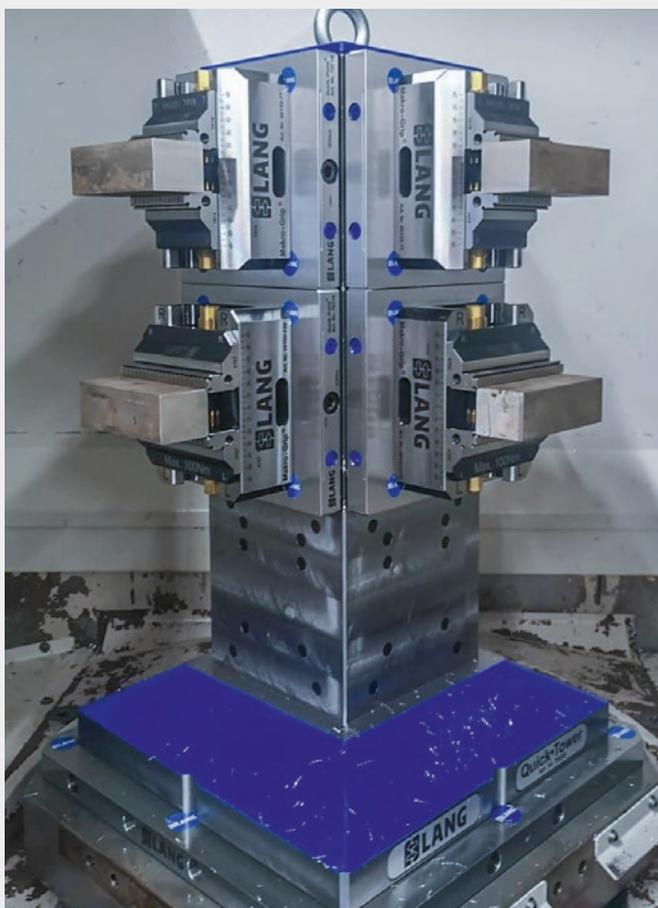
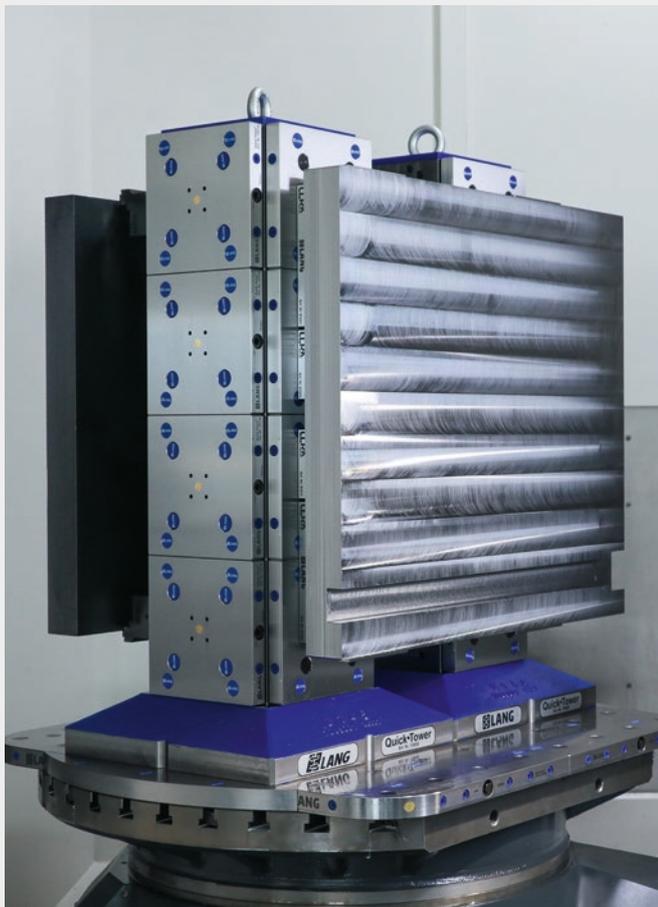


Montaggio nella piastra di base Quick-Tower, che è fissata sulla tavola della macchina (vedi pagina 53).

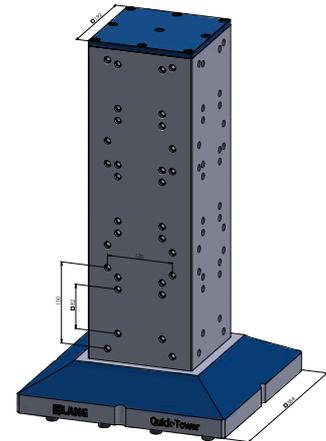
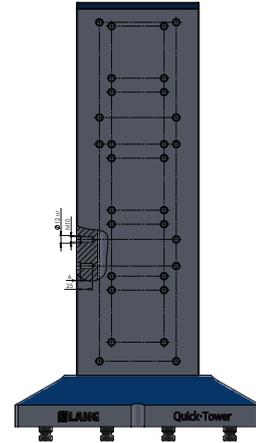
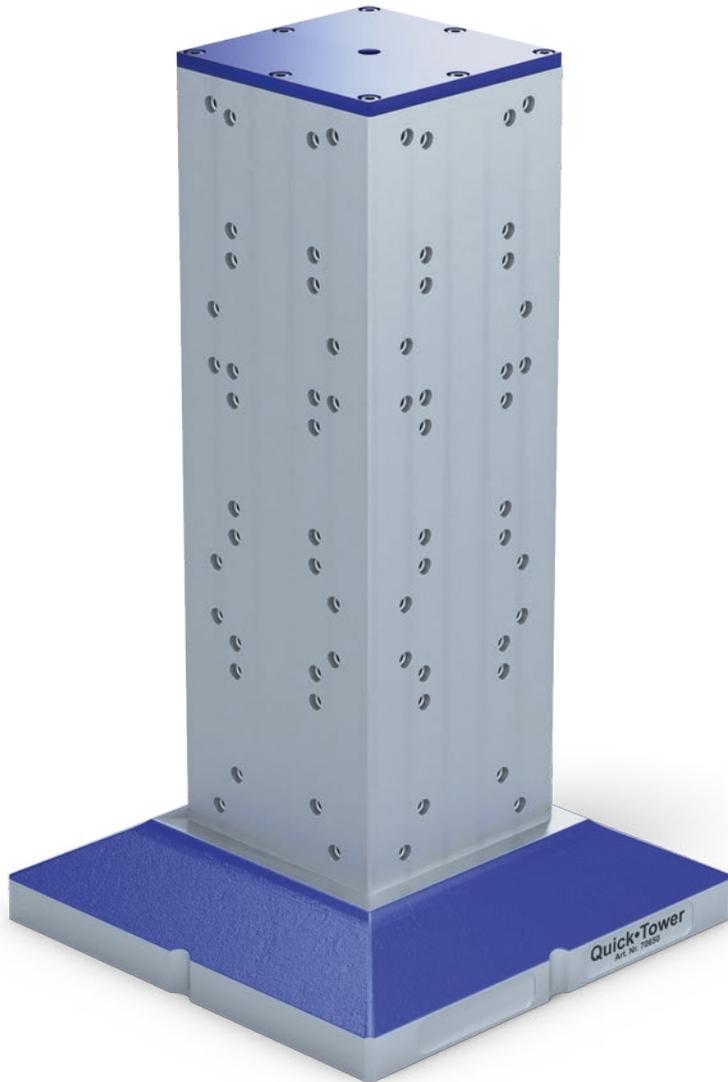


Direttamente sul piano della macchina tramite una serie di fori di montaggio individuali che corrispondono alle scanalature/fori della tavola. Prezzo su richiesta!

Esempi applicativi



Corpo base per Quick-Tower



Griglia 150 × 120mm per montaggio piastra punto zero 75710.

Griglia 82 × 82 mm per montaggio piastra punto zero 75600.

QUICK-TOWER CORPO BASE

ARTICOLO	DIMENSIONI CORPO	DIMENSIONI PIEDE	ALTEZZA TOTALE	PESO
70650	192 × 192 mm	384 × 384 mm	668 mm	160 kg
70850	192 × 192 mm	384 × 384 mm	860 mm	200 kg

Un modello di foro di fissaggio singolo adatto per le scanalature/fori del tavolo della macchina; non esitate a contattarci!

Quick·Tower Piastra base universale



QUICK·TOWER PIASTRA BASE UNIVERSALE, CON FORO PASSANTE Ø 50H7, SENZA SCHEMA DI FORATURA

ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI MONTAGGIO	PESO
70005	396 × 396 × 27 mm	-	32.4 kg
70006	Inserimento dei fori di fissaggio individuali		

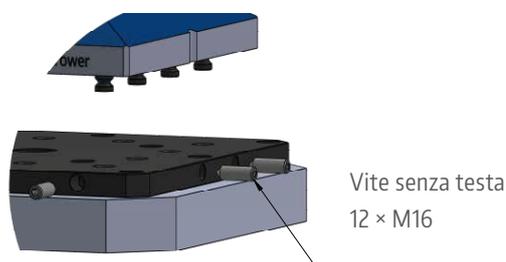


QUICK·TOWER PIASTRA UNIVERSALE CON FORO PASSANTE D.50H7 CON FORI DI MONTAGGIO

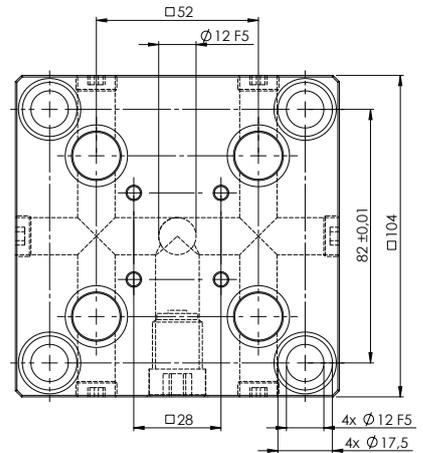
ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI MONTAGGIO	PESO
70008	446 × 446 × 27 mm	12 × M16 at 200 mm distance	39.5 kg

Raccomandazioni per l' uso e l'installazione:

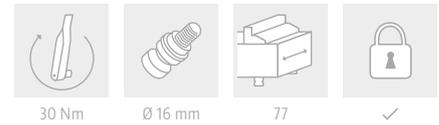
Queste piastre base servono come elemento di collegamento tra la tavola della macchina e il Quick·Tower. Per esempio, sarebbe concepibile utilizzare un Quick·Tower standard in diverse macchine utensili o su diversi pallet. Le piastre base possono essere montate sul piano della macchina tramite il loro foro centrale passante Ø 50H7. L'allineamento assiale avviene misurando i bordi esterni con il tastatore. La piastra base viene avvitata alla tavola della macchina mediante viti cilindriche DIN ISO 4762. Quick·Tower è fissato in una piastra base per mezzo di 12 viti senza testa M16 (serrate a croce), che sono avvitate nelle quattro superfici laterali della piastra di base e assicurano l'effetto di trazione della torre di bloccaggio.



Quick-Tower Piastre a griglia

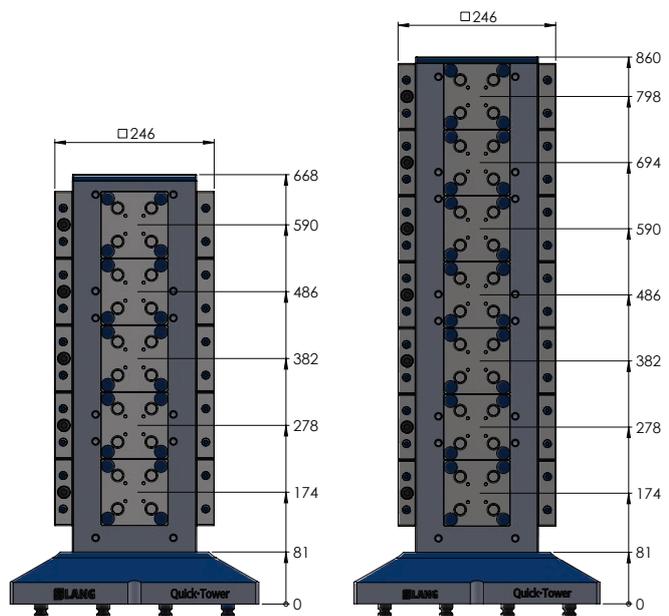
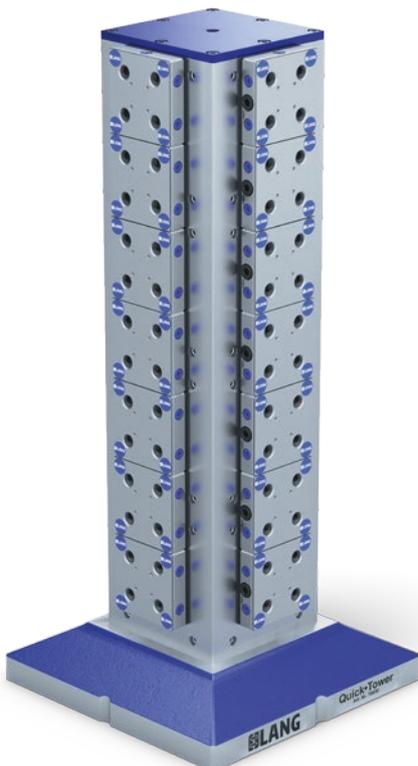


QUICK-TOWER 52 PIASTRE A GRIGLIA 104 × 104 × 27 MM



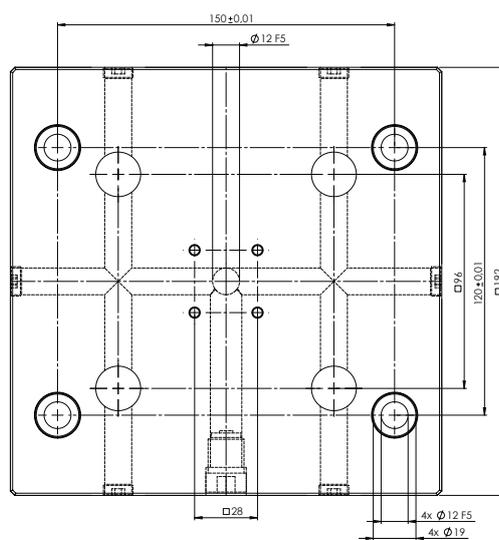
ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO	QUANTITA'
				1 - 10
75600	104 × 104 × 27 mm	82 × 82 mm	1.8 kg	11 - 25
				26 - 49
				da 50

Fornitura: 4 viti M 10 × 35, 2 bussole di fissaggio Ø 12 × 12 mm (Art.-N. 45000-09).

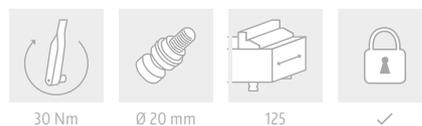


Torre 70650, altezza 668 mm,
max. 5 piastre per lato

Torre 70850, altezza 860 mm,
max. 7 piastre per lato

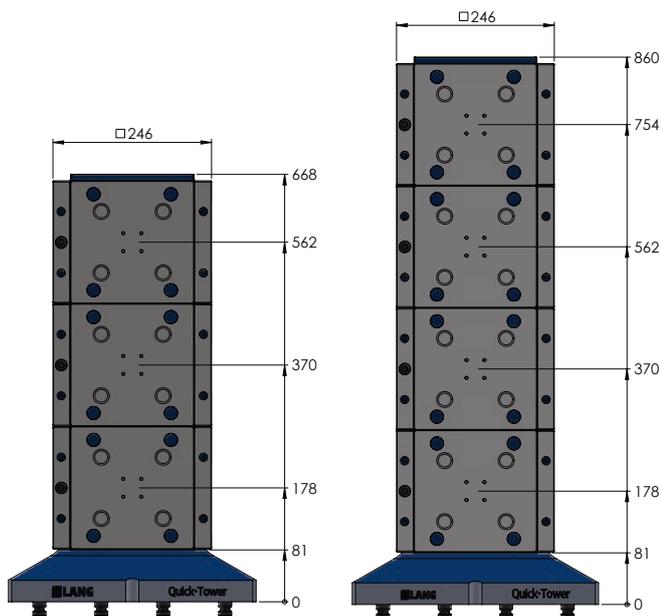


QUICK-TOWER 96 PIASTRE A GRIGLIA
192 × 192 × 27 MM



ARTICOLO	DIMENSIONI	FORI DI FISSAGGIO	PESO	QUANTITY
				1 - 6
75710	192 × 192 × 27 mm	150 × 120 mm	7.3 kg	7 - 11
				12 - 29
				da 30

Fornitura: 4 viti M 10 × 35, 2 bussole di fissaggio Ø 12 × 12 mm (Art.-N. 45000-09).



Torre 70650, altezza 668 mm,
 max. 3 piastre per lato

Torre 70850, altezza 860 mm,
 max. 4 piastre per lato

Perni di posizionamento per Quick-Point®

Per il serraggio diretto di attrezzature, pezzi o morse esistenti nel sistema di serraggio a punto zero Quick-Point®.

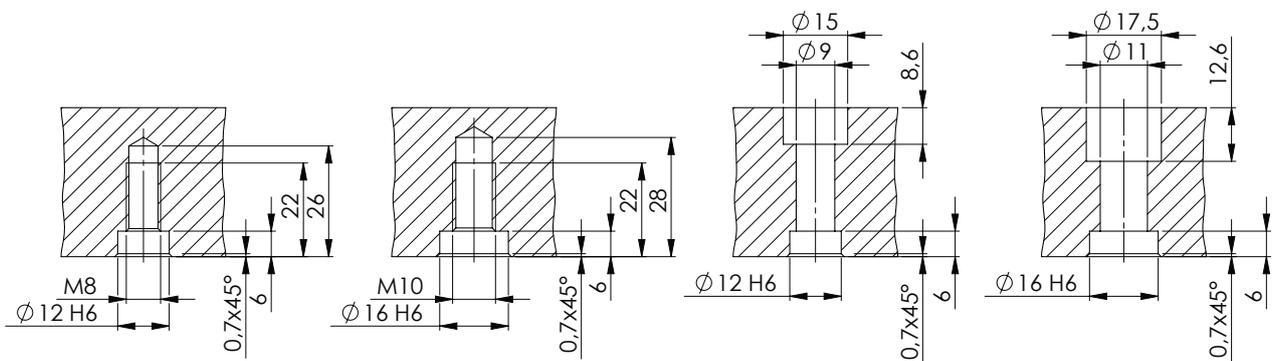


QUICK-POINT® PERNI DI POSIZIONAMENTO PER L'AUTO-ASSEMBLAGGIO DEI VOSTRI DISPOSITIVI

ITEM NO.	DIAMETRO	UNITA'
45270	Ø 16 mm per distanza tra bulloni 52 mm, incl. Vite senza testa M 8	1 pz
45570	Ø 20 mm per distanza tra bulloni 96 mm, incl. Vite senza testa M 10	1 pz

Attenzione: Per ogni piastra Quick-Point® sono necessari 4 perni di posizionamento!

Funziona così:

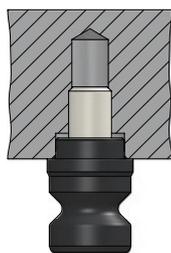


Con vite senza testa

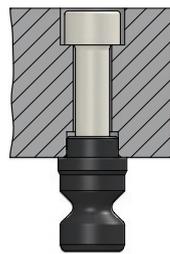
con vite



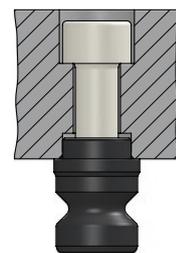
52



96

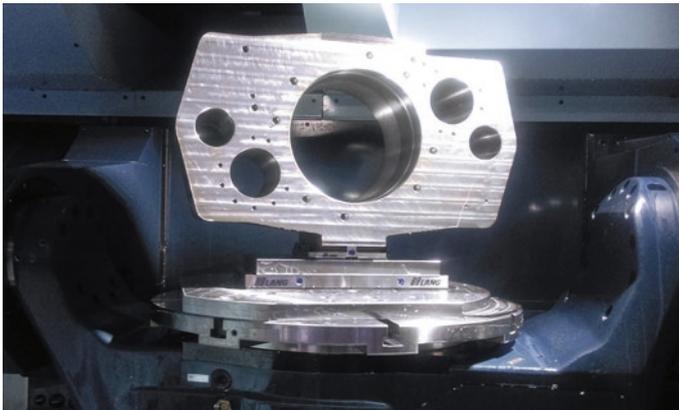


52



96

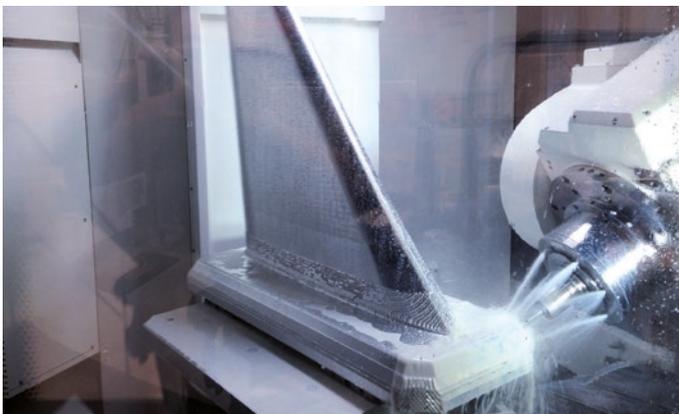
Utilizzo dei perni di posizionamento:



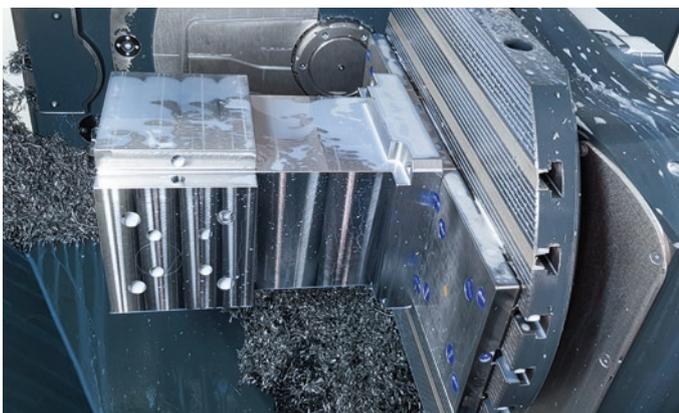
L'inserimento dei perni di posizionamento deve essere fatto nella dimensione $52/96 \text{ mm} \pm 0,01$ per poter prelevare i pezzi direttamente nel sistema Quick-Point®.



Senza morsa, il pezzo viene bloccato direttamente e in modo sicuro nel sistema a punto zero.



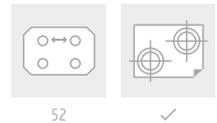
Blocco di alluminio (peso: 1,315 kg, dimensioni: $1.067 \times 406 \times 1.016 \text{ mm}$) fissati con 16 perni di posizionamento Quick-Point®.



Non solo altamente preciso, ma anche altamente resistente. Ecco un esempio: Pezzo che pesa 200 kg, altezza 500 mm. 4 perni di posizionamento sono avvitati direttamente nel pezzo.

Quick-Point® Piastre di supporto

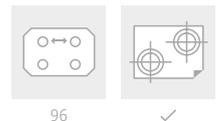
Piastre di supporto in acciaio non temprato – per il montaggio individuale dei vostri dispositivi di serraggio.



QUICK-POINT® 52, PIASTRE DI SUPPORTO

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45275	96 × 96 × 27 mm	2.0 kg
45277	156 × 156 × 27 mm	5.2 kg

Compreso: 4 Quick-Point® 52 perni di posizionamento Ø 16 mm.



QUICK-POINT® 96, PIASTRE DI SUPPORTO

ARTICOLO	DIMENSIONI	PESO
45575	156 × 156 × 27 mm	5.3 kg
45577	192 × 192 × 27 mm	8.3 kg

Compreso: 4 Quick-Point® 96 perni di posizionamento Ø 20 mm.

Quick-Point® Perni posizionamento per distanziatori

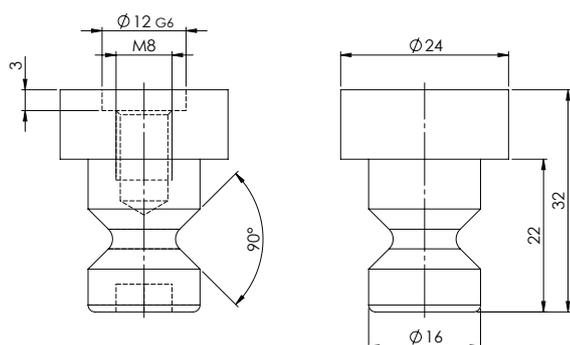
I bulloni di posizionamento dei distanziatori permettono l'inserimento di fori passanti nel materiale che viene bloccato direttamente nel sistema a punto zero. Migliorano anche l'accessibilità durante la lavorazione dei bordi.



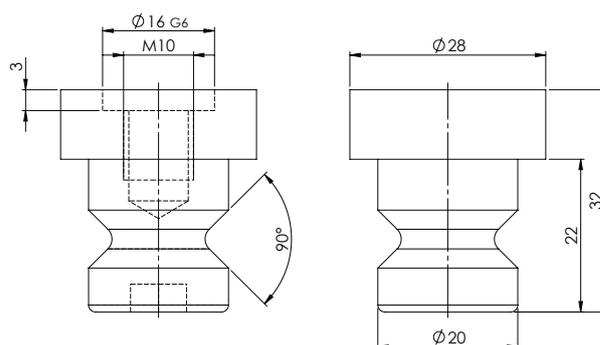
QUICK-POINT® PERNI DI POSIZIONAMENTO PE DISTANZIATORI

ARTICOLO	DIAMETRO	ALTEZZA DISTANZA	UNITA'
45270-10	Ø 16 mm per 52 mm Distanza tra bulloni	10 mm (Ø 24 mm)	1 Set (4 pz)
45570-10	Ø 20 mm per 96 mm Distanza tra bulloni	10 mm (Ø 28 mm)	1 Set (4 pz)

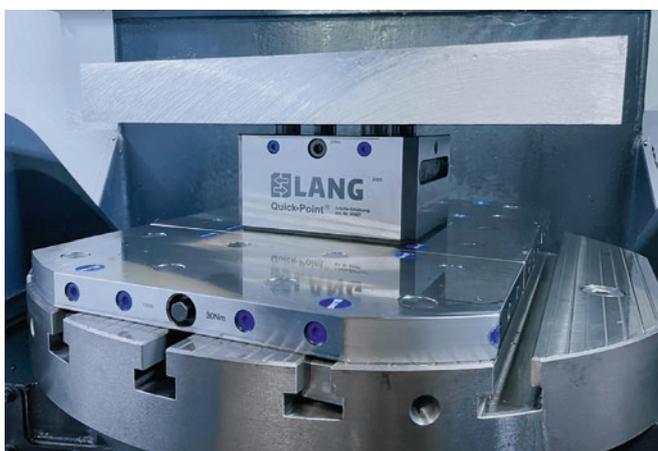
45270-10



45570-10



Esempio di applicazione



Quick-Point® Serraggio rapido

Serraggio rapido meccanico, compatibile con tutti le piastre Quick-Point® rettangolari e quadrati, così come piastre a griglia doppie, tonde. Oltre al Quick-Lock, la fornitura comprende la leva di serraggio e 4 rondelle distanziali con le quali la forza di serraggio può essere regolata individualmente.



QUICK-POINT® QUICK-LOCK 52

ARTICOLO	DISPONIBILE PER ITEMS	PER ITEM	PESO
44552	Quick-Lock per Quick-Point® 52, Piastre singole, corpo doppio adattatore, piastra adattatore, Sollevatore a 5 assi	45600 / 75600 / 45150 / 45151 / 47220 / 45160 / 45156 / 45157	0.5 kg
45252	Quick-Lock per Quick-Point® 52, piastra a griglia doppia	45621	1.3 kg
45452	Quick-Lock per Quick-Point® 52, piastra a griglia quadrupla	45640 / 45641	1.5 kg

Quick-Lock per Quick-Point® 52, piastra a griglia quadrupla.

QUICK-POINT® QUICK-LOCK 96

ARTICOLO	DISPONIBILE PER ITEMS	PER ITEM	PESO
44596	Quick-Lock per Quick-Point® 96, Piastre singole, corpo doppio adattatore, piastra adattatore, Sollevatore a 5 assi	45710 / 45763 / 45715 / 45716 / 45400 / 45401 / 47520 / 45406 / 45407 / 75710	0.6 kg
45296	Quick-Lock per Quick-Point® 96, piastra a griglia doppia	45720	1.1 kg
45996	Quick-Lock per Quick-Point® 96, piastra a griglia doppia, tonda	45962 / 45963 / 45964	1.6 kg
45496	Quick-Lock per Quick-Point® 96, piastra a griglia quadrupla	45740 / 45741 / 45742	1.6 kg

La fornitura comprende: 1 leva di serraggio e 4 rondelle (per regolare la forza di serraggio, se necessario).

Facile assemblaggio in pochi passaggi

Montaggio semplice in pochi passi In pochi secondi, il fissaggio rapido viene montato su una piastra Quick-Point®. Con un movimento di chiusura di 180° del serraggio rapido, il bloccaggio di un dispositivo di serraggio in una piastra Quick-Point® viene creato o rilasciato.



Smontaggio della vite di serraggio:

Togliere la vite di serraggio e i due tappi ciechi di plastica (conservarli!). Nel caso di piastre multiple, anche il cuneo pressore deve essere rimosso. Per questa e le prossime fasi, la piastra Quick-Point® non deve essere rimossa dal vano della macchina.



Fissaggio del serraggio rapido Quick-Lock:

Quick-Lock viene inserito nel foro della vite di serraggio e fissato alla piastra Quick-Point® tramite le due viti di fissaggio.



Controllo del punto di serraggio:

Il punto di serraggio corretto è a circa 70° rispetto all'angolo di chiusura rimanente. Se l'angolo di chiusura effettivo si discosta da questo, il punto di serraggio può essere regolato aggiungendo o togliendo i distanziatori sul cuneo pressore Quick-Lock. Potete trovare un video con istruzioni dettagliate sul nostro sito web www.lang-technik.de.

Utilizzo di Quick-Lock

La leva di serraggio può azionare lo sgancio rapido Quick-Lock da due posizioni. In posizione verticale per dispositivi di serraggio che non sporgono oltre la piastra Quick-Point® (immagine a sinistra) e in posizione orizzontale per i dispositivi di serraggio che sporgono oltre la piastra Quick-Point® o il fissaggio rapido. In entrambe le posizioni la leva di serraggio è assicurata da un dispositivo antirotazione.



Quick-Point® Accessori



QUICK-POINT® COPERTURE IN PLASTICA

ARTICOLO	DIAMETRO	QUANTITA'
45008-15	Ø 15 mm	1 set (20 pz)
45008-20	Ø 20 mm	1 set (20 pz)
45008-27	Ø 27 mm	1 set (20 pz)

Coperture in plastica rinforzata con fibra di vetro resistenti al calore per proteggere i fori di fissaggio.



QUICK-POINT® TAPPI DI PROTEZIONE, PLASTICA

ARTICOLO	DIAMETRO	UNITA'
45052-20	D.16mm per interasse 52mm	1 set (4 pz)
45096-20	D.20 mm per interasse 96 mm	1 set (4 pz)

Per proteggere le piastre Quick-Point® dallo sporco quando non vengono utilizzate.



QUICK-POINT® TAPPI DI PROTEZIONE, ACCIAIO

ARTICOLO	DIAMETRO	UNITA'
45052-30	Ø 16 mm per distanza tra perni di 52 mm	1 set (4 pz)
45096-30	Ø 20 mm per distanza tra perni di 96 mm	1 set (4 pz)

Per una distribuzione uniforme della maggiore forza di serraggio su più piastre della griglia e per la protezione contro lo sporco quando non è in uso. I tappi di protezione in acciaio vengono rimossi dalle piastre a punto zero utilizzando un dispositivo magnetico di rimozione dei tappi di protezione.



QUICK-POINT® TAPPI DI PROTEZIONE, DISPOSITIVO DI RIMOZIONE

ARTICOLO	DESCRIZIONE
45000-30	Tappi di protezione-Dispositivo di rimozione

Pratica impugnatura con magneti per rimuovere i tappi di protezione in acciaio dalle piastre Quick-Point®, così come gli inserti filettati sulla base e sulle ganasce di serraggio Makro-Grip® Ultra.



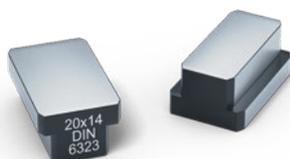
QUICK-POINT® IMPUGNATURA IN ALLUMINIO

ARTICOLO	PER
66605	Quick-Point® 52
46081	Quick-Point® 96

La pratica impugnatura in alluminio facilita la manipolazione dei prodotti Quick-Point® durante il montaggio e lo smontaggio. Come i consueti dispositivi di serraggio LANG, l'impugnatura in alluminio è bloccata con due perni di posizionamento Quick-Point® 96 nel sistema a punto zero ed è quindi particolarmente adatta al trasporto di prodotti Quick-Point® più pesanti.

Quick-Point® Accessori per allineamento

DADI PER SCANALATURA SCIOLTI (DIN 6323) PER L'ALLINEAMENTO ASSIALE DELLE PIASTRE QUICK-POINT®

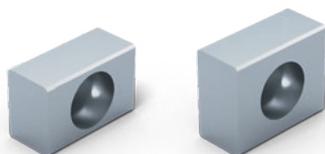


ARTICOLO	DIMENSIONI	UNITA'
452014	20 a 14 mm	1 pz
452018	20 a 18 mm	1 pz

Per rendere il montaggio e l'allineamento delle piastre Quick-Point® il più semplice possibile, vi offriamo dadi per scanalature adatti al vostro piano della macchina con larghezza della scanalatura 14 o 18 mm per le scanalature di allineamento 20H7 delle nostre piastre.

Attenzione: i dadi per scanalatura non sono adatti all'Art. No. 45800 e 45890!

DADI PER SCANALATURA PIANI PER L'ALLINEAMENTO ASSIALE DELLA PIASTRA TONDA QUICK-POINT®, ART. NR. 45890 (S. 27)



ARTICOLO	DIMENSIONI	UNITA'
452214	14 × 22 mm	1 pz
452218	18 × 22 mm	1 pz

Offriamo questi dadi per scanalatura piani specialmente per l'allineamento della piastra Quick-Point®, Art. N. 45890, sul cui lato inferiore ci sono due scanalature 14 o 18 H7. Le scanalature e i dadi per scanalatura sono dotati ciascuno di una filettatura M6 in modo da poter utilizzare viti DIN 84 o DIN 912, M6 × 16.

PUNTALE DI CENTRAGGIO PER ALLINEAMENTO CONCENTRICO DI PIASTRE QUICK-POINT®



ARTICOLO	TAGLIA	UNITA'
451230	12 a 30 mm	1 pz
451232	12 a 32 mm	1 pz
451250	12 a 50 mm	1 pz
452530	25 a 30 mm	1 pz
452532	25 a 32 mm	1 pz
452550	25 a 50 mm	1 pz
455030	50 a 30 mm	1 pz
455032	50 a 32 mm	1 pz
455050	50 a 50 mm	1 pz

Per l'allineamento concentrico delle nostre piastre Quick-Point® attraverso il foro di raccordo sul lato inferiore (12, 25, 50 mm), vi offriamo fori di centraggio che corrispondono ai diametri di foro più comuni (30, 32, 50 mm) dei piani della macchina.

BUSSOLE DI FISSAGGIO PER ALLINEAMENTO DI MORSE E PIASTRE PUNTO ZERO



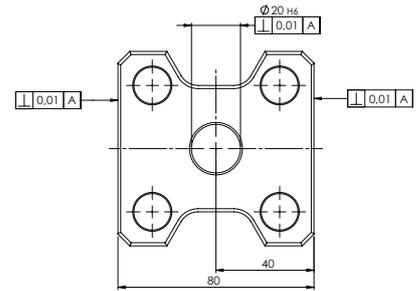
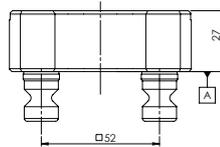
ARTICOLO	DIMENSIONI	PER VITI MISURA	UNITA'
45000-09	Ø 12 × 12 mm	M 10	1 pz
65191-04	Ø 12 × 12 mm	M 8	1 pz
65191-05	Ø 16 × 15 mm	M 10	1 pz

Nella sottostruttura Quick-Point® e nella torre di serraggio orizzontale Quick-Tower sono necessarie delle bussole di fissaggio con codice 45000-09 per allineare le piastre del punto zero. Le due bussole di fissaggio 65191-04 e 65191-05 servono per allineare e fissare il serraggio a 5 assi Makro-Grip® sui (vecchi) pallet portanti automatizzati LANG 65190 e 65197.

Quick-Point® Misuratore

Misuratore a coordinate per un allineamento rapido e preciso delle piastre Quick-Point®. Consigliato soprattutto per assi rotanti o mandrini.

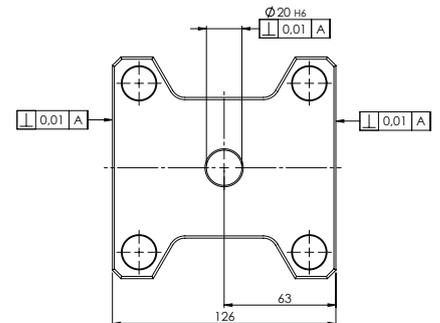
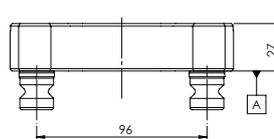
NUOVA VERSIONE



QUICK-POINT® 52 MISURATORE

ARTICOLO	DIMENSIONI	LUNGHEZZA	PESO
44522	80 × 80 × 27 mm	70 mm per side	1.2 kg

NUOVA VERSIONE



QUICK-POINT® 96 MISURATORE

ARTICOLO	DIMENSIONI	LUNGHEZZA	PESO
44962	126 × 126 × 27 mm	116 mm per lato	2.8 kg

Applicazione:

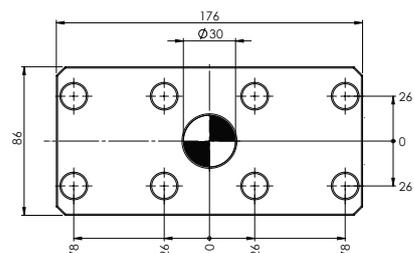
Misuratore Quick-Point® viene posizionato e bloccato con alta precisione in una piastra Quick-Point® tramite i suoi quattro perni di posizionamento. La piastra Quick-Point® viene poi allineata assialmente tracciando le superfici laterali a coordinate del misuratore con una sonda di misura. Per l'allineamento concentrico può essere utilizzato il diametro interno del misuratore.



Quick·Point® Calibro di allineamento

Per un facile montaggio delle nostre piastre a griglia (multiple) Quick·Point® raccomandiamo il calibro di allineamento. Questo assicura l'esatto allineamento e la precisione dimensionale delle piastre tra di loro.

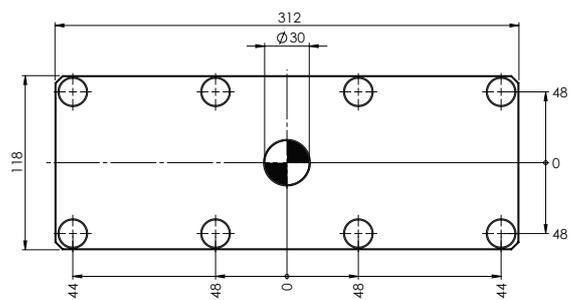
NUOVA VERSIONE



CALIBRO DI ALLINEAMENTO 52 PER QUICK·POINT® PIASTRE A GRIGLIA

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO
44521	Calibro di allineamento 52	2.8 kg
44521-10	Calibro di allineamento 52 a noleggio	-

NUOVA VERSIONE



CALIBRO DI ALLINEAMENTO 96 PER QUICK·POINT® PIASTRE A GRIGLIA

ARTICOLO	DESCRIZIONE	PESO
44961	Calibro di allineamento 96	6.8 kg
44961-10	Calibro di allineamento 96 a noleggio	-

Applicazione:

Il calibro di allineamento Quick·Point® assicura l'esatto allineamento di due o più piastre a griglia posti uno accanto all'altro. In questo modo è possibile eseguire un serraggio totale sulle piastre delle morse o dei dispositivi di serraggio. Una volta che una piastra è stata allineata e fissata tramite le scanalature di allineamento o una sonda di misura, il calibro di allineamento viene inserito nella/e piastra/e adiacente/i tramite i suoi perni e poi si stringono le viti di fissaggio della/e piastra/e ancora libere.



Quick-Point® Servizi

Realizzazione di fori di fissaggio

Tutte le nostre piastre Quick-Point® con uno schema di fori predefinito per il fissaggio al piano della macchina sono disponibili anche in una versione senza schema di foratura. Le piastre a punto zero temperate (57 HRC / 0,7 mm di profondità) possono quindi essere forate individualmente e dotate di uno schema di foratura corrispondente alla griglia di scanalatura del piano della macchina. Offriamo come servizio l'inserimento dello schema di foratura. I disegni delle piastre Quick-Point® senza fori di montaggio sono indicate nel cata-

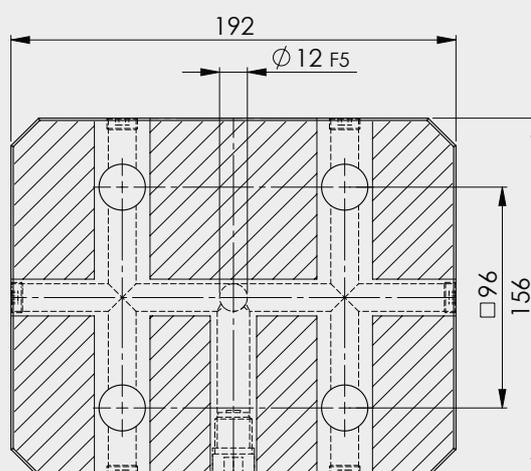
logo con un tratteggio. Le zone tratteggiate indicano che l'inserimento dei fori di montaggio su queste superfici è possibile. Inoltre è anche possibile la foratura all'interno dei canali dei bulloni. In caso di necessità contattare il rappresentante locale LANG. I disegni e i modelli adatti, così come le istruzioni per il montaggio sulla tavola della macchina, sono disponibili per il download sul nostro sito web all'indirizzo www.lang-technik.de



Quick-Point® Piastra con fori di fissaggio integrati.



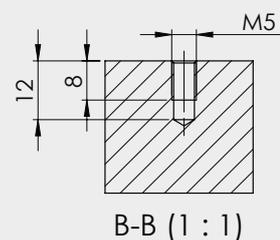
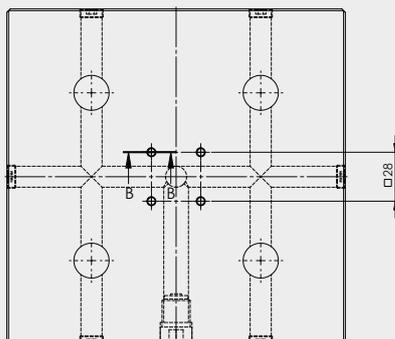
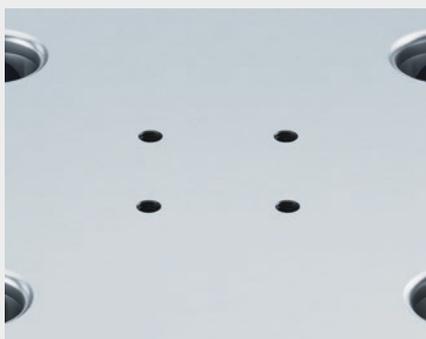
Quick-Point® Piastra senza fori di fissaggio I fori possono essere forniti da LANG Technik o dal cliente.



Foratura di riferimento M5

Sono inclusi come standard nelle piastre Quick-Point® 45150 e 45400, nelle piastre 75600 e 75710 per la torre di serraggio Quick-Tower e nei due corpi doppio adattatore Quick-Point® 47220 e 47520; I cosiddetti fori di indicizzazione possono essere inseriti in tutte le altre piastre a punto zero per impedire la rotazione. L'avvi-

tamento di una vite senza testa o di una vite assicura che i dispositivi di serraggio LANG (incavo equivalente sul lato inferiore) siano sempre montati con lo stesso orientamento sulla piastra a punto zero.

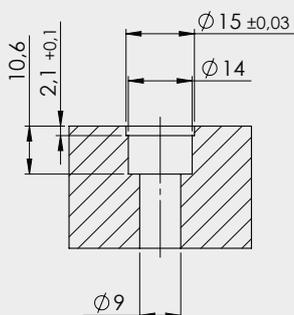


Copertura di fori di fissaggio

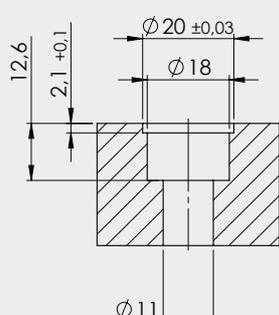


Quick-Point® plate with plastic cover discs.

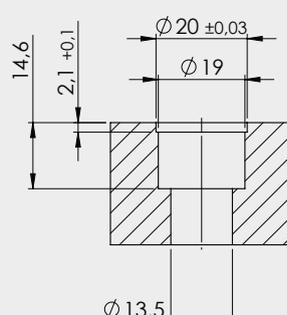
I fori di fissaggio predefiniti e personalizzati, che LANG Technik può realizzare in un secondo momento, sono dotati di una svastura profonda 2,1 mm per l'inserimento delle coperture in plastica Quick-Point®. Esse fanno in modo che non si formino nidi di trucioli in questi fori. Le coperture in plastica sono disponibili in tre diversi diametri (Ø 15 / 20 / 27 mm). Si possono trovare a pag. 62.



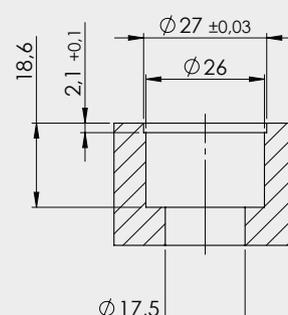
M8



M10



M12



M16

Fresature angoli per piastre multi / griglia Quick-Point®

Su richiesta, possiamo adattare il sistema a punto zero (piastre a griglia multiple o individuali in una fila) alla tavola rotante della macchina utensile fresando gli angoli. Questo adattamento della La

forma della piastra a griglia sul piano della macchina appare visivamente pulita e nella maggior parte dei casi evita che il sistema a punto zero sporga sul piano della macchina.



ESATURA DEGLI ANGOLI SU QUICK-POINT® PIASTRE A GRIGLIA (MULTIPLE)

ARTICOLO	QUANTITA'
45043-01	resatura di 1 angolo
45043-02	satura di 2 angoli
45043-04	fresatura di 4 angoli

Termini e condizioni

Validità dell'offerta

Le nostre offerte sono valide per 60 giorni e possono essere revocate da noi in qualsiasi momento.

Prezzi

I prezzi si intendono franco fabbrica, esclusi imballaggio, trasporto e dogana e più l'imposta sul valore aggiunto prevista dalla legge. Ciò si applica anche in caso di consegne parziali e consegne espresse.

Valore minimo dell'ordine

Il valore minimo dell'ordine è di € 30,00 netti. Nel caso di un valore d'ordine inferiore, verrà addebitato l'importo minimo di 30,00 € più l'imposta sul valore aggiunto prevista dalla legge.

Riserva di proprietà

La merce consegnata rimane di nostra proprietà fino al completo pagamento del prezzo di acquisto e può essere reclamata in qualsiasi momento. In qualsiasi momento, nel qual caso verranno fatturati i relativi costi.

Ordine errato / restituzione

Le restituzioni sono possibili fino a un massimo di quattro settimane dopo il ricevimento della merce. La merce restituita non deve presentare segni di utilizzo. Se la merce viene restituita con danni visivi, di magazzino pari al 20% del valore della merce.

I termini e le condizioni completi sono disponibili sul nostro sito web www.lang-technik.de.

Impronta

Titolo:

Serraggio a punto zero LANG – L'autunno 2022

Data di stampa 8/2022

Editore:

LANG Technik GmbH

Albstraße 1-6

D-73271 Holzmaden

Telefono: +49 7023 9585-0

Fax: +49 7023 9585-100

www.lang-technik.de

info@lang-technik.de

Disposizioni legali:

Copyright © 2022

LANG Technik GmbH

Tutti i diritti riservati. Ristampa, registrazione in servizi online, Internet e la duplicazione su supporti di dati come CD ROM, DVD, ecc. o in estratti sono vietati.

Errori di stampa, errori e modifiche e cambiamenti sono soggetti a modifiche. Tutte le indicazioni di peso di peso sono valori approssimativi. Le illustrazioni possono variare dagli articoli.

Simboli

Per semplificare le specifiche utilizziamo questi simboli per evidenziare informazioni tecniche e la compatibilità dei prodotti:



Sistema a griglia:

Passo a punto zero



Dimensioni dei perni di serraggio:

Diametro dei perni di serraggio



Quick-Lock:

La chiusura può essere fissata



Dimensioni della morsa:

Larghezza della morsa



Coppia:

Coppia massima consentita



Forza di serraggio:

Forza di serraggio alla coppia massima



Precisione di centratura:

Tolleranza di centratura delle morse



Fori di montaggio:

Sono possibili fori di montaggio e sedi per chiavette individuali



Automatizzabile:

Interfaccia di automazione inclusa



Metech S.R.L.
Via del Garda, 46/N
I-38068 Rovereto (TN)
Tel +39 0464 43 56 12
Fax +39 0464 48 99 45



www.metechitaly.com
metechitaly@metechitaly.com



→ facebook.com/langtechnik
→ instagram.com/langtechnik

→ twitter.com/langtechnik
→ youtube.com/langtechnik

→ linkedin.com/company/lang-technik
→ www.lang-technik.de