

Mehrfach-Spannsystem

Mehrfach-Spannsysteme finden ihre Anwendung hauptsächlich bei der Bearbeitung von Werkstücken mit größeren Stückzahlen.

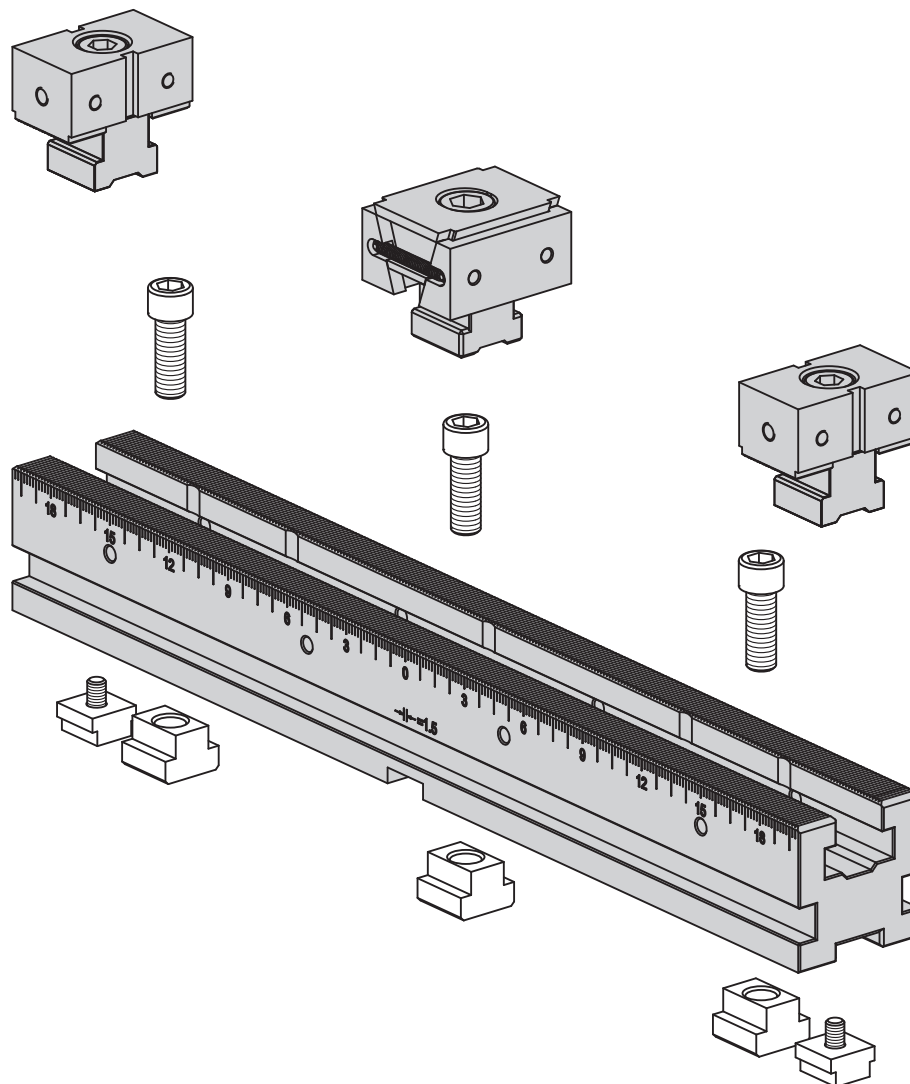
Wahlweise wird das System für ein oder mehrere Werkstücke aufgebaut.

Je nach Werkstückgröße und Spannschienenlänge können somit mehrere Werkstücke gleichzeitig gespannt werden.

Durch die große Auswahl an Komponenten des Mehrfach-Spannsystems (Spannschienen, Festbacken, Keilspannern und Zubehör) können Werkstücke unterschiedlicher Anzahl und Abmessungen problemlos und rüstzeitoptimiert bearbeitet werden.

Der Anwender hat bei den Keilspannern die Auswahl ob eine einseitige oder doppelseitige Ausführung eingesetzt wird.

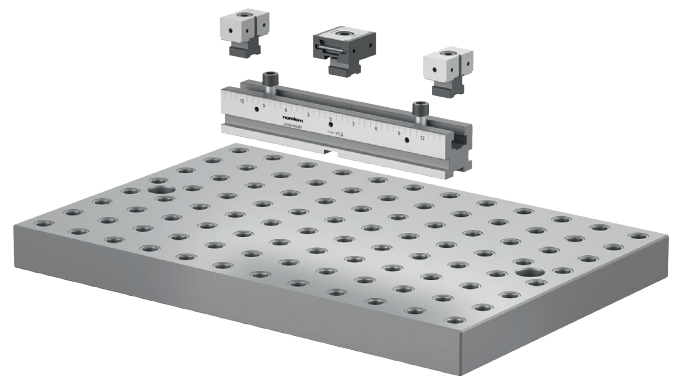
Die Verzahnung auf der Spannschiene sind präzisionsgeschliffen und garantieren eine sichere und exakte Befestigung der Festanschläge. Durch die Montage mehrerer Spannschienen in Längs- und Querrichtung kann der Arbeitsbereich der Maschine und die Anzahl der Werkstücke optimal erweitert werden.



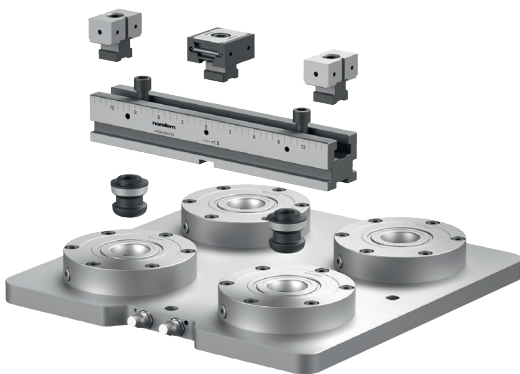
Schnittstellen



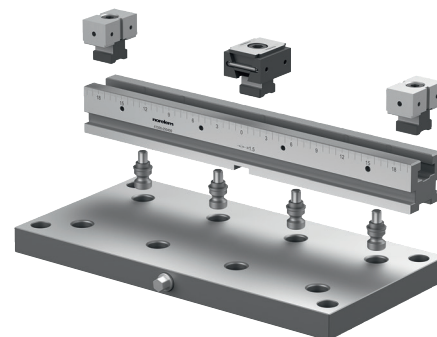
Montage des Mehrfach-Spannsystems in Längs- und Querrichtung auf T-Nutenmaschinentischen möglich. Ausrichtung mit Nutensteinen. Befestigung mit Befestigungsschrauben oder Spannpratzen.



Montage des Mehrfach-Spannsystems passend auf Rastersysteme. Positionieren und befestigen mit Passschrauben.



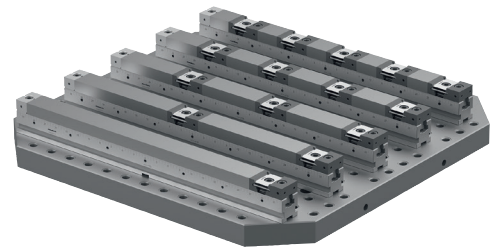
Adaption des Mehrfach-Spannsystems auf die gängigen Nullpunkt-Spannsysteme.
Passend mit Stichmaß 200mm.
Absteckbohrung $\varnothing 25H6$ und Befestigungsschraube M12.



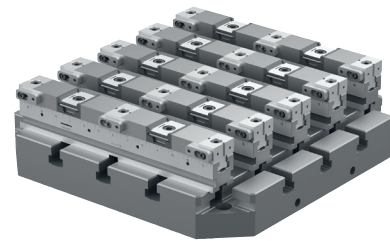
Adaption des Mehrfach-Spannsystems auf mechanischem Nullpunkt-Spannsystemen.
Passend mit Stichmaß 96mm.
Absteckbohrung $\varnothing 16H6$ und Befestigungsgewinde M10.

Anwendungsbeispiel eines Mehrfach-Spannsystems

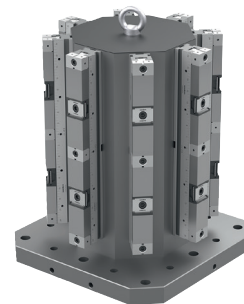
Anwendung des Mehrfach-Spannsystems mit unterschiedlichen Werkstücken.
Keilspanner hierbei mit einseitiger Kraftwirkung.
Je nach Werkstückgröße können mehrere Werkstücke bei identischen Spannschienen gespannt werden.
Das Mehrfach-Spannsystem kann flexibel und schnell umgebaut werden.



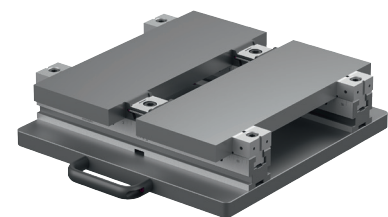
Mehrfach-Spannsystem ausgerichtet und befestigt auf Palette mit T-Nuten.
Mehrfach-Spannsystem aufgebaut für 20 gleiche Werkstücke.
Platzsparende Festbacken mit einer Befestigungsschraube.
Keilspanner aufgebaut als doppelseitiges Spannelement.



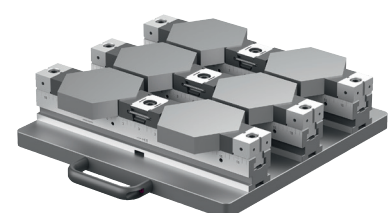
Flexible Anwendung des Mehrfach-Spannsystems auf einem Aufspannwürfel 8-seitig.
Mit dieser Aufspannung können viele Werkstück gespannt werden, um die Maschinenlaufzeiten zu verlängern.



Mehrfach-Spannsystem montiert auf einer Wechselpalette.
Die Werkstücke können außerhalb der Maschine neu bestückt werden, um die Maschinenlaufzeit zu verlängern.
Mit der doppelseitigen Anordnung der Keilspanner können beide Platten gleichzeitig gespannt werden.



Mehrfach-Spannsystem montiert auf einer Wechselpalette.
Auf die Festbacken des Mehrfach-Spannsystems werden Aufsatzbacken mit Prisma aufgeschraubt.
Bei den Spannelementen werden Keilspanner mit Bearbeitungszugabe verwendet. Die Kontur des Werkstücks wird in die Bearbeitungszugabe eingearbeitet.



Maximale Werkstückgröße

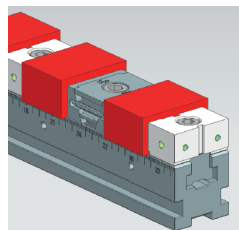
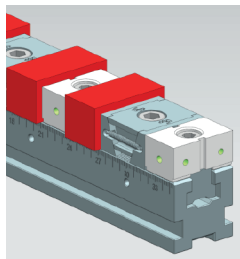
Maximale Werkstückgrößen für Variante Keilspanner doppelseitig und Festbacke ES

Spannschienen	1 Stk.		2 Stk.	
	B=50		B=50	
L=300	193		96	
L=400	292		146	
L=500	394		197	
L=600	493		246	
L=700	592		296	

Spannschienen	3 Stk.		4 Stk.	
	B=50		B=50	
L=300	39		29	
L=400	72		54	
L=500	106		79	
L=600	139		104	
L=700	172		129	

Spannschienen	5 Stk.		6 Stk.	
	B=50		B=50	
L=300	8		6	
L=400	27		23	
L=500	48		40	
L=600	68		56	
L=700	87		73	



Spannschienen	7 Stk.		8 Stk.	
	B=50		B=50	
L=300	-		-	
L=400	9		8	
L=500	23		20	
L=600	37		33	
L=700	51		45	

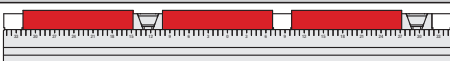
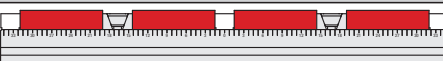


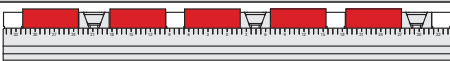

Zusammenführung aus
Spannschiene für Mehrfach-Spannsystem 41500,
Keilspanner 41501 und
Festbacken ES für Mehrfach-Spannsystem 41502.

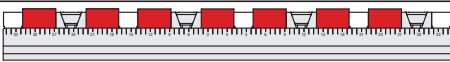
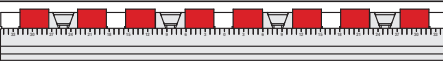
Maximale Werkstückgröße

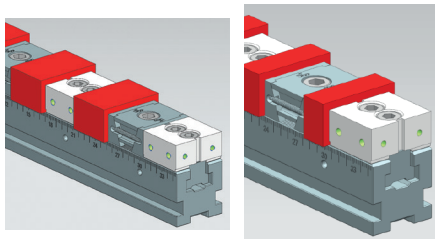
Maximale Werkstückgrößen für Variante Keilspanner doppelseitig und Festbacke DS

Spannschienen	1 Stk.	2 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	164	82
L=400	263	131
L=500	365	182
L=600	464	232
L=700	563	281

Spannschienen	3 Stk.	4 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	24	18
L=400	57	43
L=500	91	68
L=600	124	93
L=700	157	118

Spannschienen	5 Stk.	6 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	-	-
L=400	16	13
L=500	36	30
L=600	56	47
L=700	76	63



Spannschienen	7 Stk.	8 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	-	-
L=400	-	-
L=500	13	11
L=600	27	24
L=700	41	36





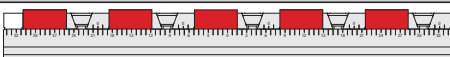

Zusammenführung aus
Spannschiene für Mehrfach-Spannsystem 41500,
Keilspanner 41501 und
Festbacken DS für Mehrfach-Spannsystem 41502-05.

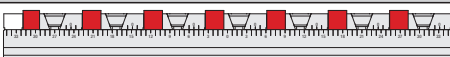

Maximale Werkstückgröße

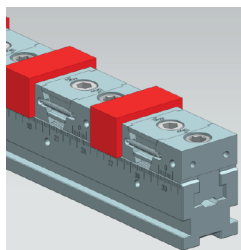
Maximale Werkstückgrößen für Variante Keilspanner mit Festbacke

Spannschienen	1 Stk.	2 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	203	68
L=400	302	118
L=500	404	169
L=600	503	218
L=700	602	268

Spannschienen	3 Stk.	4 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	23	-
L=400	56	26
L=500	90	51
L=600	123	76
L=700	156	101

Spannschienen	5 Stk.	6 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	-	-
L=400	7	-
L=500	27	12
L=600	47	28
L=700	67	45

Spannschienen	7 Stk.	8 Stk.
		
	B=50	B=50
L=300	-	-
L=400	-	-
L=500	-	-
L=600	15	5
L=700	29	17



Zusammenführung aus
Spannschiene für Mehrfach-Spannsystem 41500,
Keilspanner mit Festbacke für Mehrfach-Spannsystem 41501-05 und
1x Festbacken ES für Mehrfach-Spannsystem 41502.