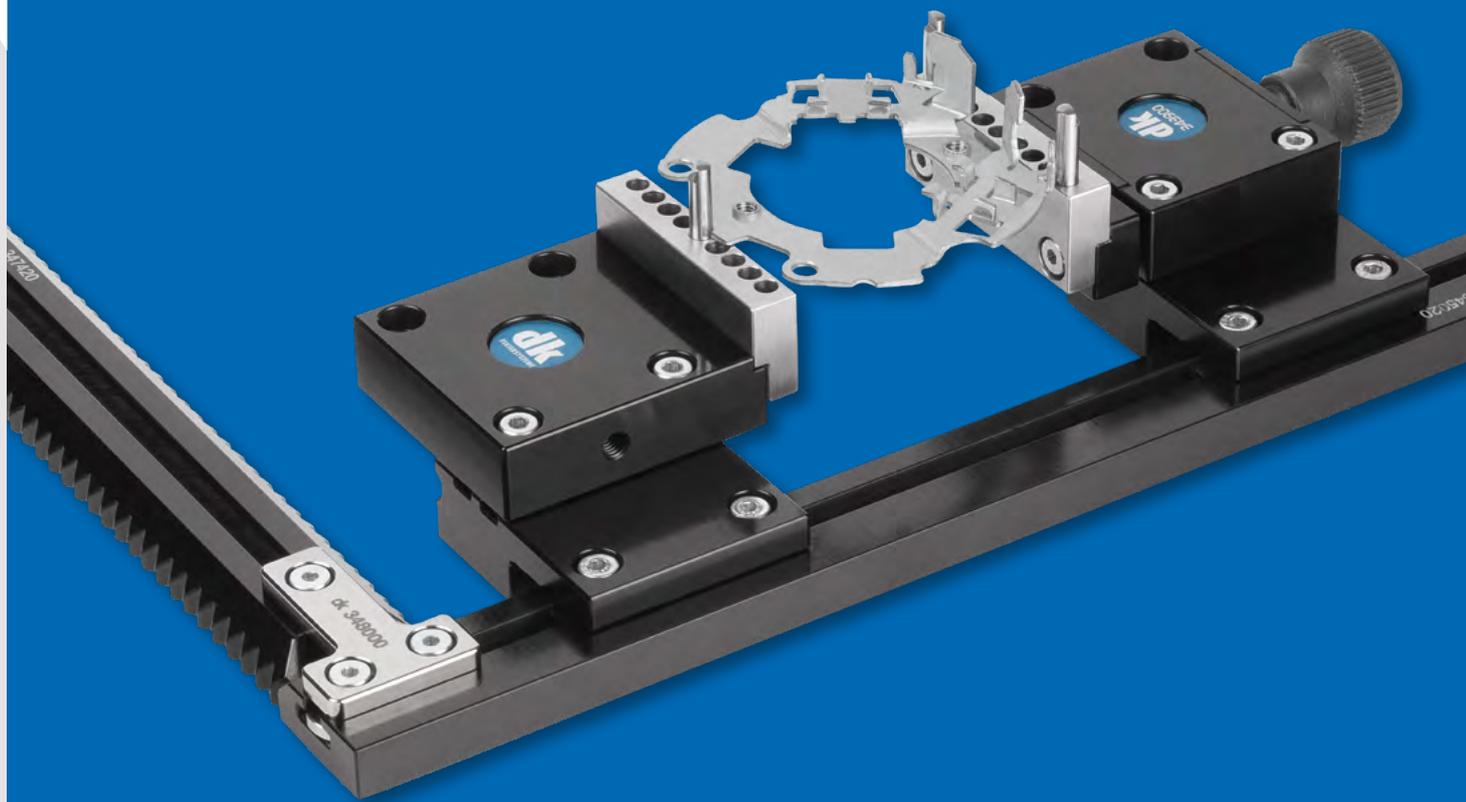


*Spannstock – schnelles und
wiederholgenaues Positionieren
mit limitierbarer Spannkraft*



We are Family: Spannstock und Reitstock für optisches und taktiles Messen und Prüfen

dk hat den Spannstock als Schwesterprodukt zu dem erfolgreichen Reitstock entwickelt. Während der Reitstock rotationssymmetrische Teile jeglicher Art und Größe schnell, reproduzierbar, sicher und einfach mit einstellbarer Spannkraft spannt, bietet der Spannstock diese

Funktionen für Prüfteile mit beliebiger Geometrie. Außerdem kann der Spannstock sowohl Außenspannungen als auch Innenspannungen realisieren. Beide Produkte sind voll kompatibel zu weiteren Programmen der dk FIXIERSYSTEME.

Bewährt: Reitstock für überwiegend rotationssystemmetrische Teile; auf Palette (Bild) oder Nutschiene



Spitzen und Hohlspitzen sowie Sonderspitzen für teilespezifische Konfiguration



Weiterentwicklung: Spannstock für Teile mit beliebiger Geometrie; auf Nutschiene (Bild) oder Palette



Form-, Loch- und Prismen-Backen für Spannstock



2D- und 3D-Anschläge für wiederholgenaues Positionieren

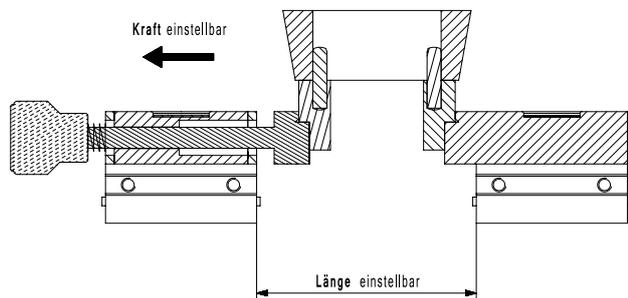
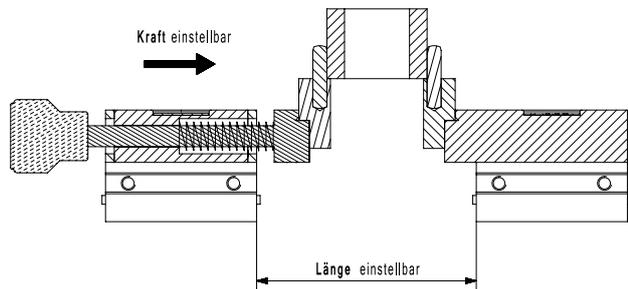


Funktionsprinzip

Durch einfaches Wechseln der mitgelieferten Federn werden verschiedene Spannkraftbereiche voreingestellt und die Krafrichtung konfiguriert.

Danach wird die Spannweite für das Werkstück eingestellt. Schließlich erfolgt die Feineinstellung der Spannkraft, um dann durch einfaches Ziehen (Außenspannung) oder Drücken (Innenspannung) die Fixierung zu lösen und beim nächsten Teil wieder mit genau der gleichen Haltekraft zu fixieren.

Die Möglichkeit, die bewegliche und die feste Einheit horizontal oder vertikal auf dem Sockel des Systems zu montieren, macht den Spannstock auch in letzter Konsequenz variabel und anpassbar an das zu messende Werkstück und den Messprozess an sich.



Ihr Nutzen aus den technischen Vorteilen

Technischer Vorteil

Fixierung mit nur einer Bewegung
Limitierbare, wiederholgenaue Spannkraft
Verschiedene Kraftbereiche einstellbar
Feineinstellung innerhalb der Kraftbereiche
Auf Zug- oder Druckkraft einstellbar
Backen horizontal und vertikal montierbar
Beliebiger Abstand des Festanschlags
Bereich unter Spannbacken völlig frei
Extrem niedrige Bauform von 32 mm
Wechselbacken im Standardprogramm
Sonderbacken montierbar
2D- und 3D-Anschlag als Zubehör
Kompatibel mit den dk-Fixierprogrammen

Praktischer Nutzen

- » Einfache, schnelle und sichere Bedienung
- » Keine Verformung empfindlicher Teile
- » Teilespezifische Spannsituation generierbar
- » Stufenlos exakte Auslegung auf das Werkstück
- » Außen- und Innenspannung möglich
- » Senkrechte und waagerechte Ausrichtung der Teile
- » Beliebige lange Teile fixierbar
- » Optimal für optische und taktile Messung
- » Hervorragende Eignung für optische Messgeräte
- » Wirtschaftliche Anpassung an diverse Geometrien
- » Wirtschaftliche Auslegung für ganz spezielle Teile
- » Einfaches wiederholgenaues Positionieren
- » Ergänzt den Baukasten und wird durch diesen ergänzt

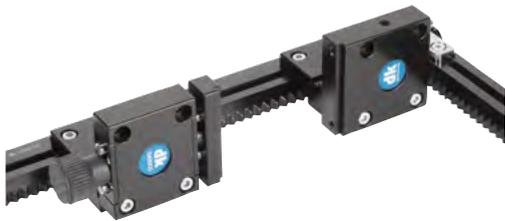
Aufspannung

Schienen und Paletten als Basiselemente, auf welche der Spannstock direkt oder indirekt adaptiert wird.



Direkt auf der Messmaschine montierte Schienen für die längerfristige Platzierung des Spannstocks oder als präziser Anschlag für Wechselpaletten mit Spannstock.

Platzierung des Spannstocks auf Wechselpalette zum Vorrüsten außerhalb der Messmaschine als Voraussetzung für einen sehr einfachen und schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Messaufgaben.



Der Spannstock eignet sich ideal für Sonder- und Mehrfachaufspannungen.



3D-Modelle der Produkte zum Download
in beliebigem Datenformat finden Sie unter
www.dk-fixiersteme.de

Anwendungsbeispiele

Der Spannstock ermöglicht sowohl Außen- als auch Innenspannungen. Dabei lassen sich die feste und die bewegliche Einheit durch einfaches Ummontieren horizontal oder vertikal ausrichten.

Auch ganz spezielle teile- oder prozessspezifische Aufspannungsaufgaben lösen wir mit Begeisterung und zeigen gern, was alles möglich ist.



Lochbacken mit abgesetzten Stiften, zur erhöhten Teileklemmung



Große Prismenbacke, für 3-Punkt-Anlage



Prismenbacke auf vertikal ausgerichtetem Spannstock, um Teile senkrecht auszurichten



Spannstock senkrecht montiert ohne Zusatzbacken, zum Spannen gerader Teile auf der abgesetzten Auflage



Spannstock mit montiertem Anschlag, zur wiederholgenauen Positionierung von Werkstücken

Die ganze Welt des Fixierens, Spannens und Positionierens unter www.dk-fixiersysteme.de

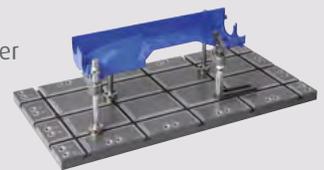
SCHIENENFIX

SCHIENENFIX – Modulares Spannsystem für optisches oder optisch-taktilen Messen. Spezifischer Baukasten für optische Messmaschinen, Messprojektoren und Messmikroskope als System von Basis-, Aufbau- und Spannelementen für unterschiedlichste Teile-Geometrien.



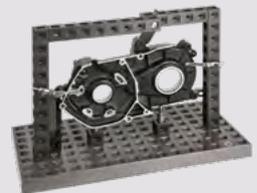
SPANNFIX

SPANNFIX – Modulares Spannsystem für taktilen Messen. Umfangreicher, intelligenter Baukasten aus Basis-, Aufbau- und Spannelementen für die Fixierung unterschiedlichster Teile-Geometrien.



QUADERFIX

QUADERFIX – Hochstabiles modulares Spannsystem mit Verdrehsicherung für die Fixierung auch schwerer und ausladender Werkstücke bei der taktilen Messung. Kompatibel zu den anderen Fixiersystemen von dk.



SPEZIALFIX

SPEZIALFIX – Kundenspezifische Lösungen für die Messprozess-Optimierung wie zum Beispiel Mehrfachaufspannung für optisches und taktilen Messen.



MESSFIX

MESSFIX – Hochwertiges Zubehörprogramm im Bereich Messen und Prüfen. Sinnvolle Messmittel wie Messuhren, Feinzeiger, Fühlhebelmessgeräte, Stative, Winkel und Prismen aus einer Hand vom Profi.



dk
FIXIERSYSTEME

dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG
Ferdinand-Lassalle-Straße 35
D-72770 Reutlingen

Tel. +49 (0) 7121 90 97 10
Fax +49 (0) 7121 90 97 120
www.dk-fixiersysteme.de
info@dk-fixiersysteme.de

modular. einfach. besser.