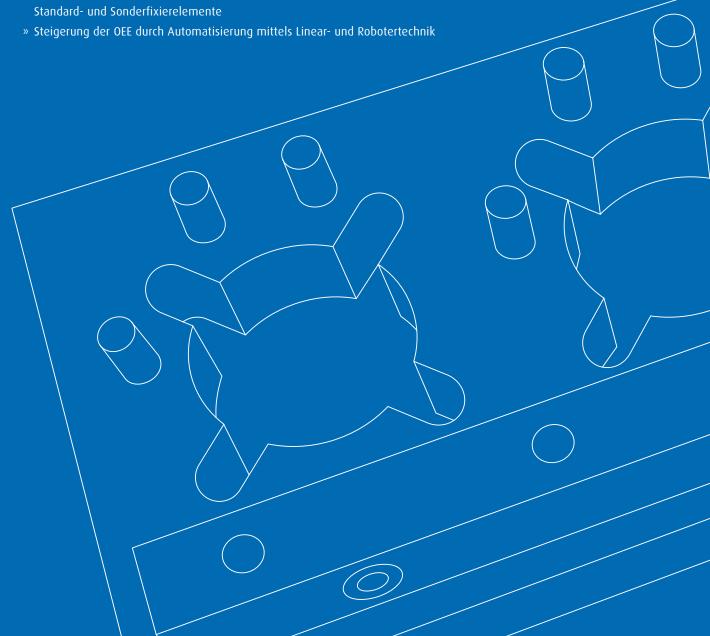
SPEZIAL**FIX**

Kundenspezifische Spannvorrichtungen

- » Wir entwickeln, konstruieren und fertigen Sonderspannvorrichtungen nach Ihren Wünschen
- » Prüf- und Messvorrichtungen, Befundungsplätze, Kontroll- und Prüflehren
- » Einfache bis komplexe Mehrfachspannvorrichtungen mit mechanischen, pneumatischen, elektromechanischen oder kombinierten Fixier-, Spann- und Handlingkomponenten
- » Wirtschaftliche Lösungen durch Nutzung von Komponenten der dk-Standardprogramme
- » Messtische für mobile Messgeräte zur direkten Aufnahme von Prüfteilen über Standard- und Sonderfixierelemente



Produktfinder

Speziallösungen



Aufspannung und Messgeräteanschluss für Batterien



Mehrfachaufspannung für Fräs-, Dreh- und Stanzteile



Mehrfachaufspannung für Drehteile

Seite 305



Mehrfachaufspannung für runde Tiefziehteile



Vakuum-Mehrfachaufspannvorrichtung



Mehrfachaufspannung für optisches Messen



Mehrfachaufspannung für optisches und taktiles Messen



Präzisions-Modulsystem Q-Line



Reitstock-Konfiguration motorisch angetrieben

Seite 308



Messtische für mobile Messgeräte zur direkten Aufnahme von Fixiersystemen

Seite 309

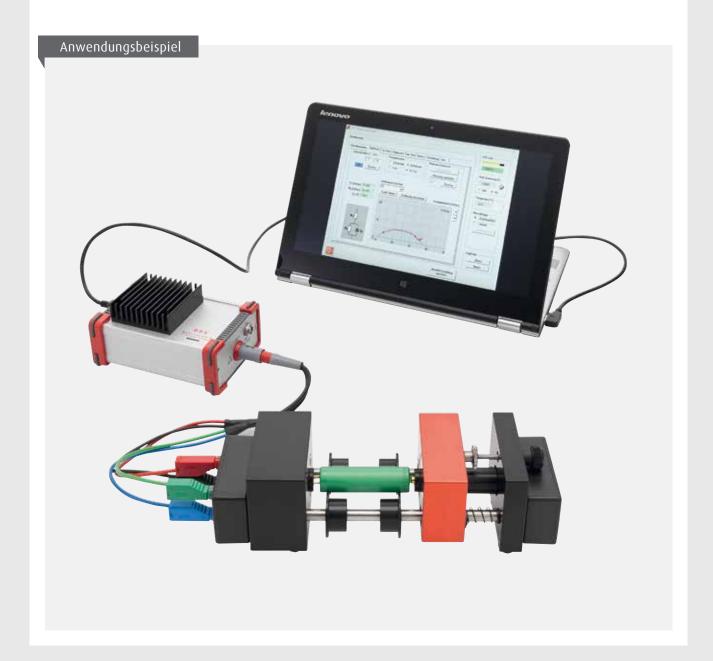


Automatisierung: Rüst- und Beladesysteme mit Linear- oder Robotertechnik

Seite 310

Aufspannung und Messgeräteanschluss für Batterien

- · konstruiert für 1-Hand-Bedienung
- Fehlbedienungssicher durch Farbcodierung: rot eloxierte Backe bei Pluspol
- federbeaufschlagte Vorrichtung für sicheren elektrischen Kontakt
- abgesetzte Auflagen werkzeuglos einstellbare für unterschiedliche Batteriedurchmesser, damit diese zentrisch an den Polen liegen
- · Hub und Klemmkraft werkzeuglos voreinstellbar
- · verdeckte und geschützte Kabelführung in den Führungssäulen
- · komplette Neuentwicklung nach Kundenanforderungen



304 SPEZIALFIX . Speziallösungen dk

Mehrfachaufspannung für Fräs-, Dreh- und Stanzteile

- Mehrfachvorrichtung für beliebig viele Teile als Kombination von Standardmodulen auf Sonderplatten oder -rahmen
- · Feste und bewegliche Backe getrennt positionierbar für große Spannweite
- · Backen horizontal oder vertikal montierbar
- · Wechselbare Aufsatzbacken aus dem Modulprogramm oder als Sonderanfertigung für teilespezifische Fixierung
- · An der beweglichen Backe sind Kraft, Kraftrichtung und Hub stufenlos einstellbar, limitierbar und reproduzierbar
- Für optische und taktile Messmaschine



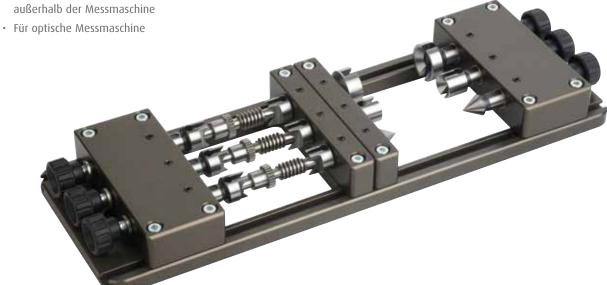






Mehrfachaufspannung für Drehteile

- 6-fach-Reitstock für Drehteile
- · Klemmung mittels federbeaufschlagten abgesetzten Hohlspitzen aus dem Programm Schienenfix
- · Montiert auf Schnellwechselpalette zur Bestückung



Mehrfachaufspannung für runde Tiefziehteile

- 4-fach-Palettenkonstruktion; leichtes Handling durch geringes Gewicht und Griffe
- Positionierung in Z-Achse mittels auswechselbaren Stiften
- · Zentrische Fixierung mittels 3-Backen-Handspannfutter aus dem Standardprogramm
- · Montiert auf Schnellwechselpalette zur Bestückung außerhalb der Messmaschine
- Für taktile Messmaschine



Vakuum-Mehrfachaufspannvorrichtung

- 12-fach Aufspannung für scheibenförmige Keramik-Prüfkörper
- · Jeder Aufspannplatz ist einzeln schaltbar
- · Maximale Bestückung bei gegebenem Messvolumen
- · Für taktile Messmaschine



306 SPEZIALFIX . Speziallösungen dk

Mehrfachaufspannung für optisches Messen

- 20-fach Spannvorrichtung für kleine Kunststoffteile aus der Medizintechnik
- · Mit Einlegehilfe
- Einzelklemmungen
- Für optisches Messgerät



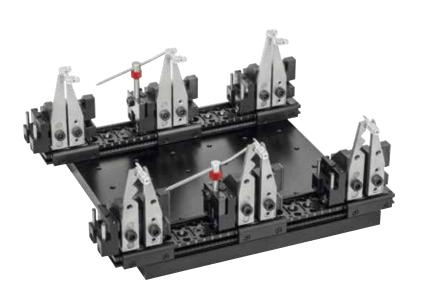
Mehrfachaufspannung für optisches und taktiles Messen

- 4-fach Spannvorrichtung für Blechteile
- Einzelklemmungen
- Für Multisensormessgerät



Präzisions-Modulsystem Q-Line

- Schraub- und Spannstock-System zur Realisierung von Sonder- und Mehrfachfixierungen aus Standardteilen
- · Hochpräzise auch für kleinste Werkstücke
- Backen ausgelegt für einfache Realisierung auch ganz teilespezifischer Geometrien
- Systemschienen für Positionierung der Elemente im skalierten Präzisionsraster
- · Voll kompatibel mit dem Programm SWA39

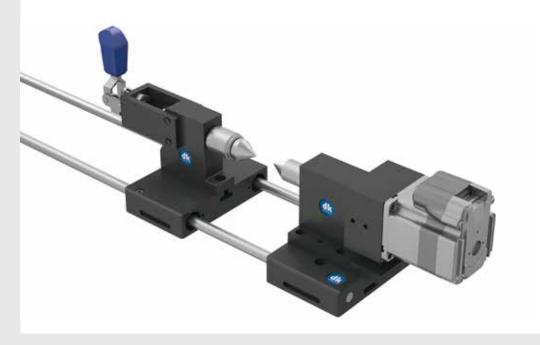






Reitstock-Konfiguration motorisch angetrieben

- · Reitstock mit beweglicher Spitze zur Fixierung
- Zur Prüfung von Teilen über den gesamten Umfang oder in steuerbaren Drehpositionen
- · Für Maß- und Oberflächenprüfungen



308 SPEZIALFIX . Speziallösungen

Messtische für mobile Messgeräte zur direkten Aufnahme von Fixiersystemen

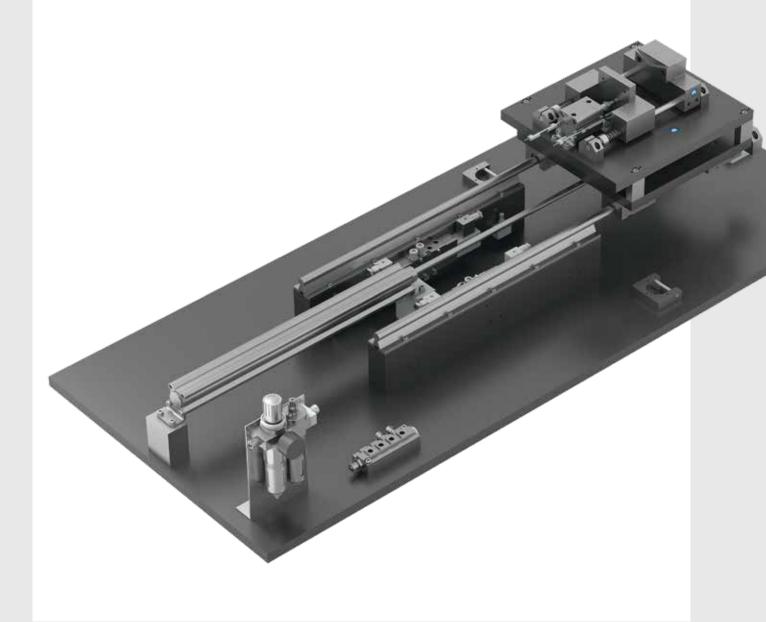
- für KMG-, Weißlicht-, Laser- und Kombisysteme
- Systemplatten zur direkten Aufnahme von Spannsystemen:
 - > Beispielsweise Bohrplatte für den Einsatz des Programmes SPANNFIX ECO
 - > kundenspezifische Rasterbohrungen, wahlweise mit oder ohne Gewindebuchsen
- Größe des Tisches und Auslegung des Gestells kunden-, teile- und prozessspezifisch
- · Material: Platte Aluminium hartbeschichtet auf stabilem Gestell aus Aluprofilen
- Gestell mit fester Höhe, fix-variabel einstellbar oder stufenlos höhenverstellbar
- · Bodenunebenheitenausgleich durch Nivellierfüße
- Mobilität durch Unterfahrbarkeit mittels Hubwagen, inkl. Positionierhilfen für die Gabeln
- · Adapterplatten für Messgeräte lieferbar und frei positionierbar
- · Standardhöhe 900 mm
- Standardtiefe 800
- Standardbreiten 800, 1200, 1600 und 2.000 mm
- Jegliche teile- und prozessspezifische Sonderausführung möglich
- · Unterbauschränke als Schubladen- oder Drehtürenschrank in vielen Ausführungen optional erhältlich



Speziallösungen

Automatisierung: Rüst- und Beladesysteme mit Linear- oder Robotertechnik

- · Prozessspezifische Systeme zur Verlagerung der Rüstvorgänge außerhalb der Messmaschine
- Automatische Bestückung der Messmaschine direkt mit einzelnen Prüfteilen oder mit Aufspannplatten, welche bereits mit mehreren Prüfteilen bestückt sind
- · Deutliche Verringerung unproduktiver Zeiten am kostenintensiven Messgerät und dadurch Steigerung der OEE
- Möglichkeiten:
 - einfache manuelle Systeme für die lagedefinierte Positionierung der palettierten Prüflinge
 - effiziente und kompakte Linearsysteme aus Industrie-Standardmodulen
 - flexible und hochfunktionelle Roboteranlagen, die nicht applikationsgebunden sind
- Palettenbahnhof vor dem eigentlichen Beladesystem für rationelle Prozesse bei hohem Durchsatz; modular aufgebaut, manueller oder automatischer Transport, maßlich ausgelegt auf das Messgerät
- Integrierte Teile-Spannvorrichtungen aus den dk-Standardprogrammen oder als Sonderanfertigung



310 SPEZIALFIX . Speziallösungen dk