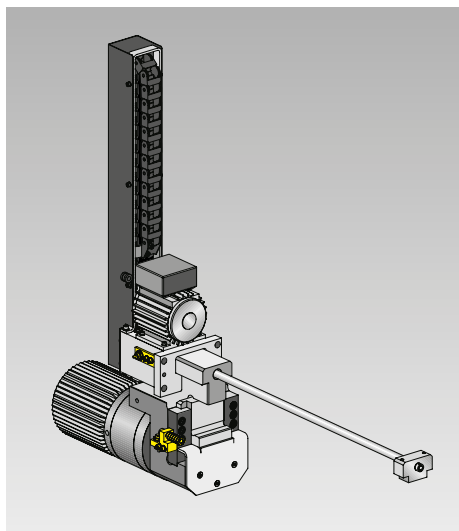


## Winkelspanner

elektro-mechanisch, mit Spindelantrieb, mit Positionsüberwachung  
 Spannkraft 120 und 160 kN



### Vorteile

- Hohe Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Spannrandhöhen
- Spannen an jeder beliebigen Stelle des Verfahrwegs möglich
- Hohe Betriebssicherheit durch Positionsüberwachung und automatischen Bewegungsablauf
- Zentrale Bedienung aller Spannelemente
- Zusätzliche Sicherheit durch mechanische Selbsthemmung
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Schockfest bis zu einer Stoßel-Beschleunigung von max. 12 g
- Für Nachrüstung und Erstinstallation geeignet

### Einsatz

Automatisches Spannen von Werkzeugen

- am Pressenstößel
- an Blechhaltern
- bei Umgebungstemperaturen bis max. 70 °C

### Beschreibung

Der elektromotorisch angetriebene Winkelspanner wird mittels einer elektrisch angetriebenen Gewindespindel automatisch an den Spannrand des Werkzeugs gefahren. Die T-Nute der Presse dient hierbei als Führung für das Spannelement.

Die Kraftübertragung des Spannelementes auf den Spannrand des Werkzeuges erfolgt durch die Drehbewegung des Motors, über ein Flexspline-Getriebe und anschließendem Keilsystem.

### Vorschubbewegung



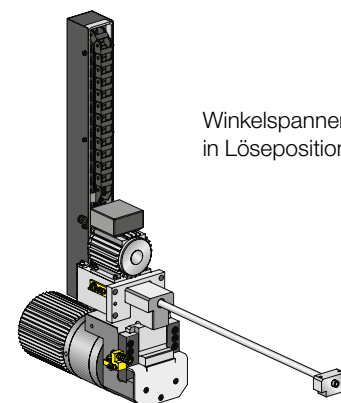
Das Winkelspannelement wird elektromotorisch bis zur Spann-  
 stelle gefahren.

### Spannrichtung

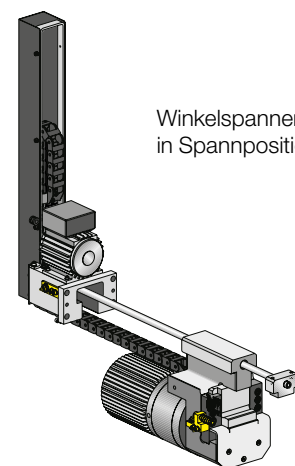


Die Spannkraft wird in Axial-  
 bewegung zum Winkelhebel auf die  
 Spann-  
 stelle übertragen.

Spannkraft, Spann- und Löseposition werden durch induktive Näherungsschalter überwacht. Die Spannkraft bleibt, aufgrund der mechanischen Selbsthemmung, auch bei Energieausfall erhalten.

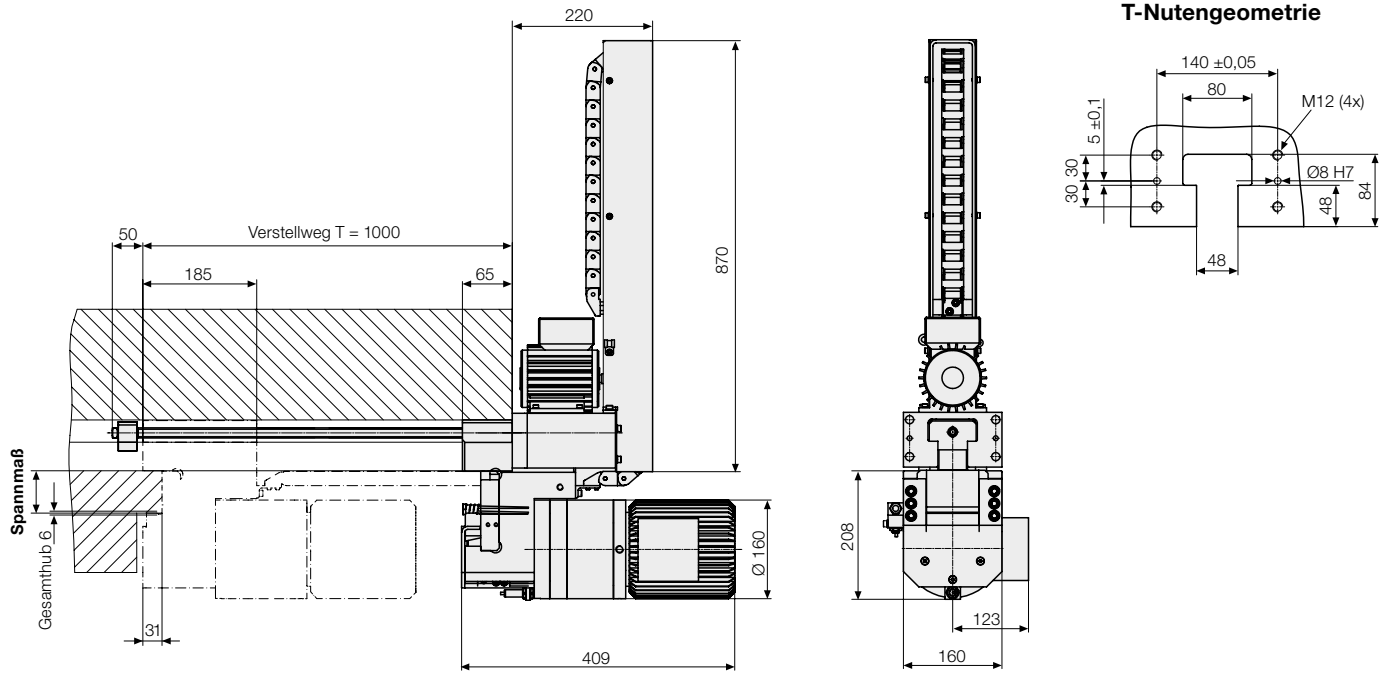


Winkelspanner  
 in Löseposition



Winkelspanner  
 in Spannposition

# Technische Daten Abmessungen



## Technische Daten

| Spannkraft              | [kN]   | 120              | 160              |
|-------------------------|--------|------------------|------------------|
| statische max. Kraft    | [kN]   | 300              | 300              |
| Verstellgeschwindigkeit | [mm/s] | 64,0             | 64,0             |
| Spanngeschwindigkeit    | [mm/s] | 1,0              | 1,0              |
| Motoranschlussspannung  | [V/Hz] | 400/50           | 400/50           |
| Spannhub                | [mm]   | 2                | 2                |
| <b>Bestell-Nr.</b>      |        | <b>826150101</b> | <b>826160101</b> |

## Spannmaß bitte bei Bestellung angeben

Abweichende T-Nuten, Spannmaße, Spannkräfte und Motorspannungen auf Anfrage.

## Klemmenbelegungsplan

