

## Vertikal-Kniehebelspanner | Produktübersicht

### Produktmerkmale:

- Selbsthemmender Kurven-Klemmspanner für variable Werkstückdicken
- Werkstücktoleranzen bis 8mm können ausgeglichen werden

### Anwendungsbereiche:

- Montieren
- Prüfen
- Lehren
- Löten
- Schweißen

### Außerdem verfügbar:

Zubehör siehe S. MS-MSZ-1  
Ausgelegt für M12

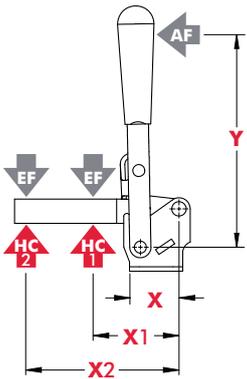
229  
offener Spannarm,  
Fuß abgewinkelt



## Technische Informationen

Modell	Max. Haltekraft	Spannarm Öffnungs- winkel (+10°)	Handgriff Öffnungs- winkel (+10°)	Gewicht	Zubehör serienmäßig	
					Andruckspindel	Flankenscheiben
229	4450 N [1000 lbf]	115°	180°	1,17kg [2.59lbs]	229203	247109

## Halte- und Spannkraften



Modell	X	X1	X2	Y	±HC1	±HC2	±EF(X1):AF	±EF(X2):AF
229	[1.53] 38,9	[3.00] 76,2	[6.12] 155,4	[7.06] 179,3	[1000lbf.] 4450N	[500lbf.] 2230N	7:1	3:1

Abmessungen in mm [inch] ±HC = Haltekraft, ±EF = Spannkraft, AF = Handkraft  
Siehe Seite MS-TA-4 für zusätzliche Informationen.

229  
offener Spannarm,  
Fuß abgewinkelt

