

# Das Multitalent – Zentrischspanner

## centros<sup>2</sup>

GRESSEL



*Ein Spanner für nahezu alle Werkstücke*

*Ob konventionelles Spannen, knappe Einspannung zur 5-Seiten Bearbeitung, Form-, Guss- oder andere Rohteile, Platten oder Werkstücke mit Sägeschnitten, centros<sup>2</sup> ermöglicht eine Anpassung des Spannmittels im Handumdrehen.*

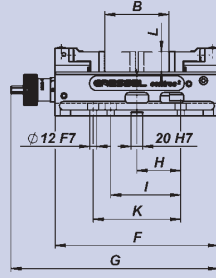
*Der Unterschied liegt im Detail: centros<sup>2</sup> bietet neben Komfort und Präzision auch ein raffiniertes und ausgeklügeltes Aufsatzbacken-System. Standard Backen mit Niederzug, welche sich ohne mühsames Festschrauben durch Einklicken selbst zentrieren.*

*Modularer Aufbau*

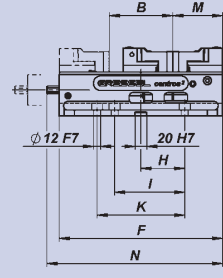
*Die durchdachte und zukunftsorientierte Konstruktion von centros<sup>2</sup> ermöglicht jederzeit den Aufbau hoher Trägerbacken für 5-Achs Maschinen mit neuartiger Revolverbacke oder einer Universal-Adapterplatte.*



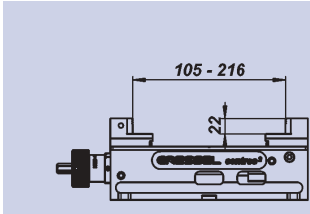
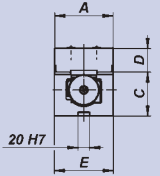
# centros<sup>2</sup> Zentrisch- und Einfachspanner



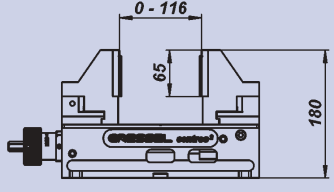
Zentrischspanner



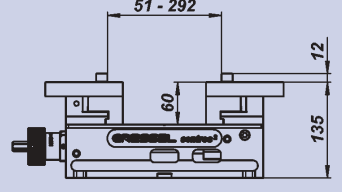
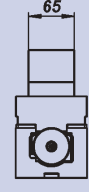
Einfachspanner



in VS-Version (Standard)



mit 5A-Trägerbacken



mit Universal-Adapterplatte

Typ	Masse [mm]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
centros <sup>2</sup> 100	100	0-110	75	40	101	280	356	75	120	150	35	85,2	301-356

Typ	Beschreibung	Backenbreite [mm]	Spannkraft [kN]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
centros <sup>2</sup> 100	Zentrischspanner	100	25	16,2	CSM.100.000.01

Lieferumfang: centros<sup>2</sup> inkl. 2 Trägerbacken und profilierten Spannbacken, 2 Spannbacken grip 100 x 22 wendbar, Abdeckungen, 4 Briden



**Trägerbacke**  
Positioniert und zentriert sich ohne mühsames Festschrauben selbst. Mit integriertem Niederzug



**VS-Version** für vergrößerte Spannweite mit Spannbacke grip wendbar, glatt und mit Grip-Profil, zum knappen Spannen von Werkstücken (Standard)



**Aluminium Aufsatzbacke**  
Schnellwechselbacke für Formteile mit Selbstzentrierung und integriertem Niederzug



**Universal-Adapterplatte**  
Mit zehn Gewindelöchern M12 zur Aufnahme von Standard Spannelementen



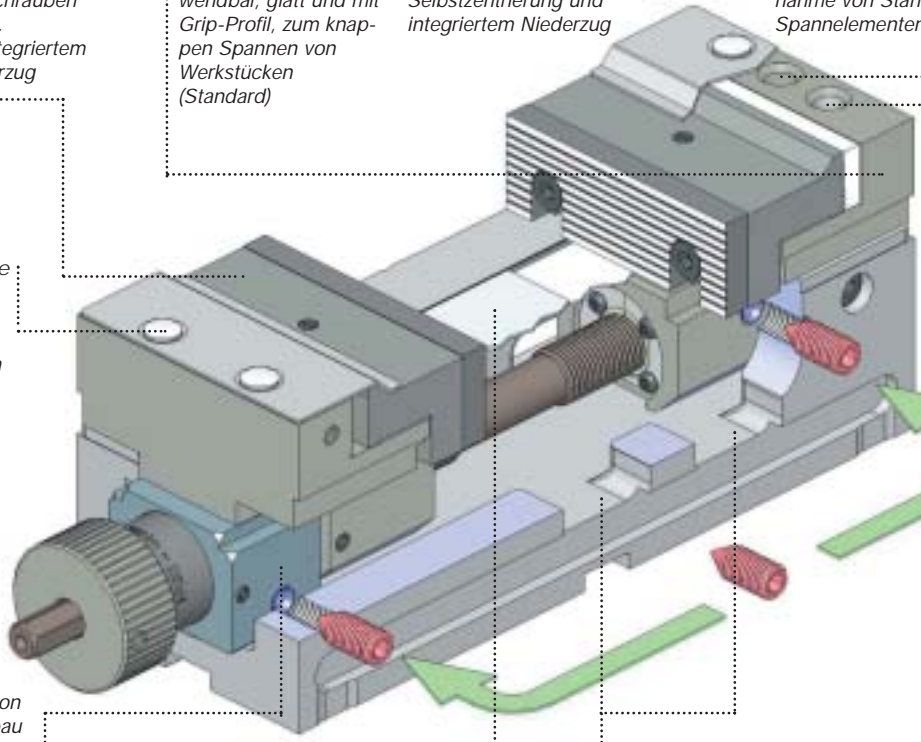
**5A-Trägerbacke**  
Mit neuartiger Revolverbacke und 4-fach Nutzen ermöglicht schnelles Umstellen von erster auf zweite Aufspannung



**Excenterschraube**  
Im Einsatz mit zwei Differential-Spannschrauben zum Schnellspannen von Rohteilen. Mit integriertem Niederzug



**Werkstück-unterlagen**  
Neuartige Konstruktion ermöglicht den Einbau direkt auf dem Grundkörper und der Trägerbacke



**Zentriereinheit**  
Zum Umstellen von Zentrisch- auf Einfachspanner. Schneller Ausbau zum Reinigen

**Abdeckungen**  
Optimaler Späneschutz in allen Positionen

**Kühlwasserablauf**  
Kontrolliertes Abfließen des Kühlwassers im Einsatz als Zentrisch- und Einfachspanner



**5-fach Wendbacke**  
5 Spannzonen in einem, profiliert, gefräst, mit Grip-Profil, aufgeraute Oberfläche und einer Spannschraube

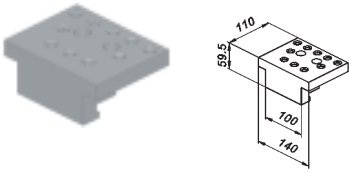


**Differenzial-Spannschraube**  
Zum direkten Spannen von Rohteilen und Einsatz mit 5-fach Wendbacken



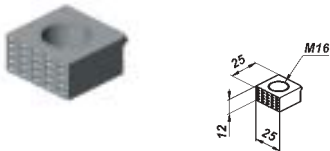
**Unterbau**  
Ermöglicht eine Erhöhung des Spanners auf 190 mm zur besseren Zugänglichkeit bei 5-Achsmaschinen

## centros<sup>2</sup> Universal-Adapterplatte



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Univ.-Adapterplatte</b>	Adapterplatten für centros <sup>2</sup> (2 Stück)	CSA.100.004.01
	Adapterplatten mit 10 Gewindebohrungen M12 zur Aufnahme von Standard Spannelementen, Differenzialspann- oder Excenterschrauben, 5-fach Wendebacken oder eigens gefertigte Vorrichtungselemente. Einfache und schnelle Befestigung mit Vorspannung und Spielausgleich.	

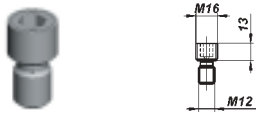
## centros<sup>2</sup> 5-fach Wendebacke



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>5-fach Wendebacke</b>	Wendebacke mit 5 Spannzonen	CSA.100.006.11
	Fünf Spannzonen in einem Element ermöglicht flexiblen Einsatz. 1. Glatt gefräste Spannfläche N6 für schonendes Spannen. 2. Profillierte Spannfläche. 3. Glatt mit aufgerauhter Oberfläche für erhöhte Haftung bei bearbeiteten Werkstücken. 4. Pyramiden-Profil für starken Grip bei Rohteilen. 5. Spannschraube mit Referenzanschlag für rohe Werkstücke.	

Lieferumfang: ohne Differenzial-Spannschraube

## centros<sup>2</sup> Differenzial-Spannschraube



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Differenzial-Spannschraube</b>	Zum direkten Spannen von Rohteilen und Einsatz mit 5-fach Wendebacken	CSA.100.005.11

## centros<sup>2</sup> Excenterschraube



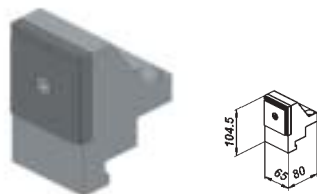
Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Excenterschraube</b>	Zur Schnellspannung bei Rohteilen mit 3-Punkt Spannung. Ermöglicht zusätzliche Erhöhung der Spannkraft auf das Werkstück mittels einseitig angeordneter Excenterschraube.	CSA.100.009.11

## centros<sup>2</sup> Aluminium-Aufsatzbacke



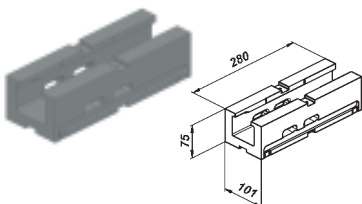
Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>ALU-Aufsatzbacke</b>	Aluminium-Aufsatzbacken für Formteile (2 Stück)	CSA.100.007.01
	Schnellwechselbacke für Formteile mit integriertem Niederzug. Positioniert und zentriert sich ohne mühsames Festschrauben selbst. Keine störenden Schrauben für maximale Spannfläche.	

## centros<sup>2</sup> 5A-Trägerbacke



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>5A-Trägerbacke</b>	5-Achs-Trägerbacken 65 (2 Stück) mit Revolverbacken	CSA.100.001.01
	Backenbreite 65mm und Aufspannhöhe 180mm bietet optimalen Zugang von allen 5-Seiten bei kleineren und mittelgrossen Werkstücken. Neuartige Revolverbacke mit 4-fach Nutzen ermöglicht das Einspannen in vier verschiedenen Spannzonen und schnelles Umstellen von erster auf zweite Aufspannung. Grip-Profil 3 mm, Grip-Profil 5 mm, Grip-Profil 8 mm und Backe glatt mit aufgerauhter Oberfläche für erhöhte Reibkräfte.	

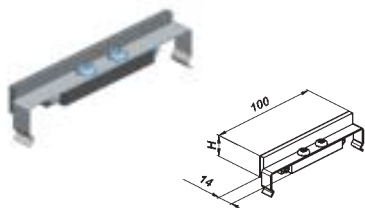
## centros<sup>2</sup> Unterbau



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Unterbau</b>	Unterbau für centros <sup>2</sup> inkl. Befestigungsmaterial	CSA.100.000.01
	Ermöglicht den nachträglichen Anbau an centros <sup>2</sup> zur Erhöhung des Grundkörpers um 75 mm zur besseren Zugänglichkeit.	

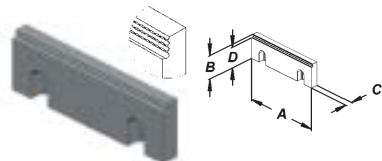
Lieferumfang: Unterbau inkl. Montagmaterial zur Montage von centros<sup>2</sup>

## centros<sup>2</sup> Werkstückunterlagen



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
Werkstückunterlagen	Set à 2 Stück H=32,0 (3mm bei 35)	CSA.100.032.01
Werkstückunterlagen	Set à 2 Stück H=30,0 (5mm bei 35)	CSA.100.030.01
Werkstückunterlagen	Set à 2 Stück H=27,0 (8mm bei 35)	CSA.100.027.01
Werkstückunterlagen	Set à 2 Stück H=19,0 (16mm bei 35 / 3mm bei 22)	CSA.100.019.01
Werkstückunterlagen	Set à 2 Stück H=17,0 (18mm bei 35 / 5mm bei 22)	CSA.100.017.01
Werkstückunterlagen	Set à 2 Stück H=14,0 (21mm bei 35 / 8mm bei 22)	CSA.100.014.01

## centros<sup>2</sup> Stufenbacke grip



Typ	Beschreibung	A	B	C	D	Bestell-Nr.
Stufenbacke grip 3	Set à 2 Stück	100	35	10	32	MSA.100.172.01
Stufenbacke grip 5	Set à 2 Stück	100	35	10	30	MSA.100.171.01
Stufenbacke grip 8	Set à 2 Stück	100	35	10	27	MSA.100.170.01

## centros<sup>2</sup> Drehmomentschlüssel



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
Drehmomentschlüssel	20 – 100 Nm mit ablesbarer Skala	XFN.91101.012
Zur sicheren und zuverlässigen Spannung von Werkstücken.		

Lieferumfang: Drehmomentschlüssel inkl. Seckskanteinsatz und Ratsche

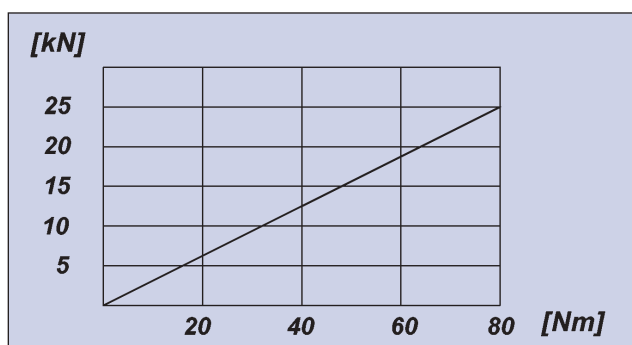
## centros<sup>2</sup> Ausricht- & Aufspannset



Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
Aufspannset	für centros <sup>2</sup> für T-Nut 12mm	CSA.100.112.01
Aufspannset	für centros <sup>2</sup> für T-Nut 14mm	CSA.100.114.01
Aufspannset	für centros <sup>2</sup> für T-Nut 16mm	CSA.100.116.01
Aufspannset	für centros <sup>2</sup> für T-Nut 18mm	CSA.100.118.01

Lieferumfang: 2 Schrauben, 2 Unterlagscheiben, 2 T-Nutensteine, 2 Präzisionsnutensteine

## centros<sup>2</sup> Spannkraftdiagramm



Vertrieb

GRESSEL AG  
 Spanntechnik  
 Schützenstrasse 25  
 CH-8355 Aadorf  
 Schweiz  
 Tel. +41 (0)52 368 16 16  
 Fax +41 (0)52 368 16 17

info@gressel.ch

www.gressel.ch