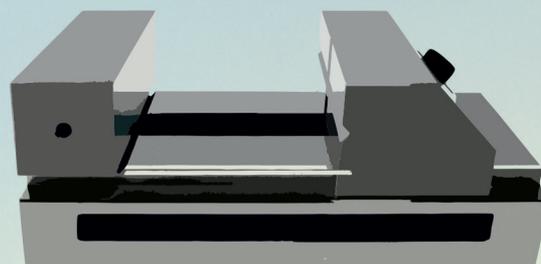
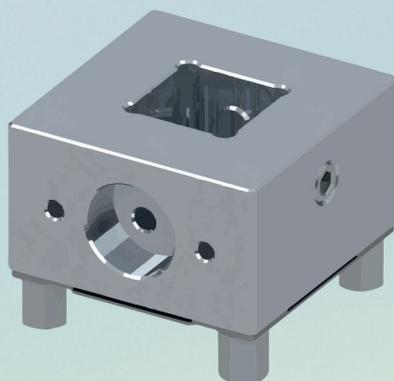
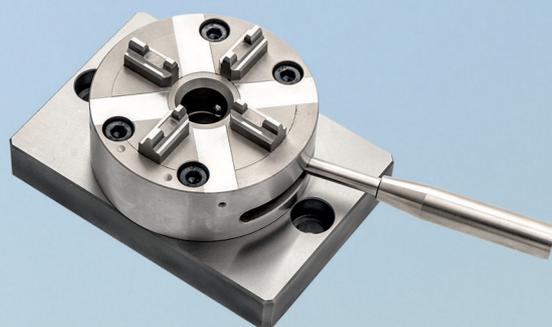
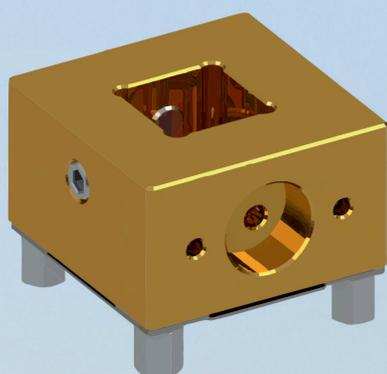


Welo senkt Ihre Kosten

INFORMATION

# WeloTechnologie Spannsysteme

NEWS



Welo Werkzeug- und Maschinenvertriebs- GmbH  
Wankelstrasse 12, D-71272 Renningen  
Tel. +49(0)7159/9288-0, Fax +49(0)7159/9288-49  
E-mail: sales@welo.com, Internet: www.welo.com

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001

**WELO**<sup>®</sup>  
**EDM** /

www.welo.com

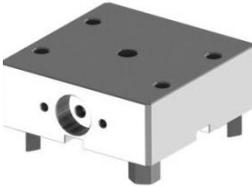
# Welo Spannmittel

## Halter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25606	<p><b>Uniplatte ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            2 x Bohrungen Ø 6,5 mm            Distanz 40 mm für Schrauben M6            inkl. 2 Schrauben M6 x 20            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>
	25609	<p><b>Uniblank ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>
	25614	<p><b>Vierkanthalter 15-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            für Elektroden 15 x 15 mm            Vierkant 16,5 x 16,5 x 20 mm tief ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>
	25617	<p><b>Vierkanthalter 20-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            für Elektroden 20 x 20 mm            Vierkant 21,5 x 21,5 x 20 mm tief ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>
	25619	<p><b>Vierkanthalter 25-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            für Elektroden 25 x 25 mm            Vierkant 26,5 x 26,5 x 20 mm tief ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>
	25624	<p><b>Unihalter 10-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            Schlitz 10,5 x 12,5 mm ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>
	25626	<p><b>Unihalter 20-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            Schlitz 20,5 x 12,5 mm ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>

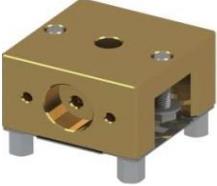
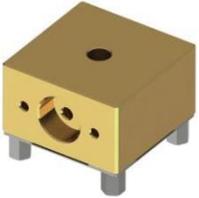
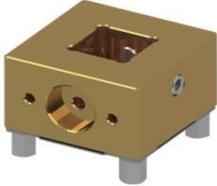
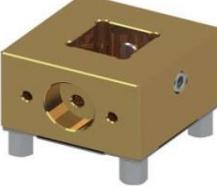
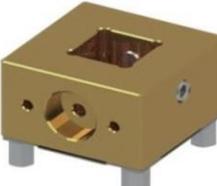
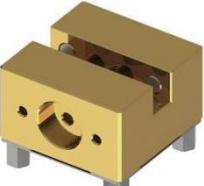
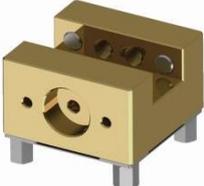
# Welo Spannmittel

## Halter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25629	<p><b>Uniplatte ITS50 EWIS/ZWICKER kompatibel</b>            4 x Bohrungen Ø 6,5 mm            Distanz 64 x 38 mm für Schrauben M6            Abmessungen 80 x 80 x 40 mm  <b>Material: Aluminium/Certal</b></p>

# Welo Spannmittel

## Halter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25650	<p><b>Uniplatte ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            2 x Bohrungen Ø 6,5 mm            Distanz 40 mm für Schrauben M6            inkl. 2 Schrauben M6 x 20            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>
	25651	<p><b>Uniblank ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>
	25652	<p><b>Vierkanthalter 15-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            für Elektroden 15 x 15 mm            Vierkant 16,5 x 16,5 x 20 mm tief ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>
	25656	<p><b>Vierkanthalter 20-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            für Elektroden 20 x 20 mm            Vierkant 21,5 x 21,5 x 20 mm tief ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>
	25653	<p><b>Vierkanthalter 25-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            für Elektroden 25 x 25 mm            Vierkant 26,5 x 26,5 x 20 mm tief ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>
	25654	<p><b>Unihalter 10-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            Schlitz 10,5 x 12,5 mm ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>
	25655	<p><b>Unihalter 20-ITS50 Ewis/Zwicker kompatibel</b>            Schlitz 20,5 x 12,5 mm ausgefräst            Abmessungen: 51 x 51 x 41 mm  <b>Material: Messing</b></p>

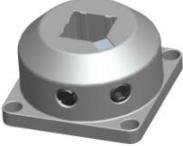
# Welo Spannmittel

## Halter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25640 25640-1	<b>WQS15-ITS50 Vierkanthalter Ewis/Zwicker kompatibel</b> für Vierkant 15 x 15 mm Abmessungen: 51 x 51 x 45 mm Referenzhöhe Z 41 mm <b>Material: Spannplatte INOX, gehärtet</b> <b>Grundhalter Messing= Art. Nr.: 25640</b> <b>Grundhalter Aluminium= Art. Nr.: 25640-1</b>
	25641 25641-1	<b>WQS20-ITS50 Vierkanthalter Ewis/Zwicker kompatibel</b> für Vierkant 20 x 20 mm Abmessungen: 51 x 51 x 45 mm Referenzhöhe Z 41 mm <b>Material: Spannplatte INOX, gehärtet</b> <b>Grundhalter Messing= Art. Nr.: 25641</b> <b>Grundhalter Aluminium= Art. Nr.: 25641-1</b>
	25642 25642-1	<b>WQS25-ITS50 Vierkanthalter Ewis/Zwicker kompatibel</b> für Vierkant 25 x 25 mm Abmessungen: 51 x 51 x 45 mm Referenzhöhe Z 41 mm <b>Material: Spannplatte INOX, gehärtet</b> <b>Grundundhalter Messing= Art. Nr.: 25642</b> <b>Grundhalter Aluminium= Art. Nr.: 25642-1</b>
	25644 25644-1	<b>WQS30-ITS50 Vierkanthalter Ewis/Zwicker kompatibel</b> für Vierkant 30 x 30 mm Abmessungen: 51 x 51 x 45 mm, Referenzhöhe Z 41 mm von unten bedienbar <b>Material: Spannplatte INOX, gehärtet</b> <b>Grundhalter Messing= Art. Nr.: 25644</b> <b>Grundhalter Aluminium= Art.Nr.: 25644-1</b>
	25647	<b>Drehmomentschraubendreher</b> einstellbar 3 - 6 Nm zum spannen der WQS Halter
	25648	<b>Innensechskantklinge 3 mm</b> passend für Welo Drehmomentschraubendreher Art. Nr.:25647

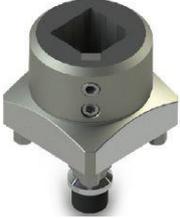
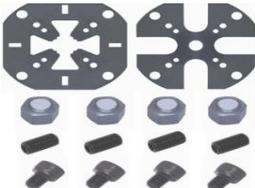
# Welo Spannmittel

## Halter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25833-1	<p><b>Pendeldrehschraubstock ITS</b> justierbar in 3 Achsen mit Winkeleinstellung Winkeleinstellung 360° Abmessungen: 60 x 55 x 97.2 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25505-1	<p><b>Vierkanthalter ITS50 für Profil 15 x 15 mm</b> Wiederholgenauigkeit +/- 0,003 mm Referenzhöhe Z 40,00 +/- 0,003 mm Abmessungen: 52 x 52 x 69 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25506-1	<p><b>Vierkanthalter ITS50 für Profil 25 x 25 mm</b> Wiederholgenauigkeit +/- 0,003 mm Referenzhöhe Z 40,00 +/- 0,003 mm Abmessungen: 52 x 52 x 69 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25533-1	<p><b>Vierkantvorderteil 15 x 15 mm</b> Abmessungen 52 x 52 x 30 mm Lochbild M6, 4 x Ø 6.5 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25534-1	<p><b>Vierkantvorderteil 25 x 25 mm</b> Abmessungen 52 x 52 x 30 mm Lochbild M6, 4 x Ø 6.5 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25503-1	<p><b>Spannzangenhalter ITS50</b> für Spannzangen ER32, Ø 3 - 20 mm Rundlauf +/- 0,015 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzange D= 12 mm und Spannzapfen</p>
	25513	<p><b>Spannzangensatz ER32</b> Ø 3 - 20 mm Satz mit 18 Stück <b>Material: INOX, gehärtet</b></p> <p><b>Einzelne Spannzangendurchmesser bitte separat anfragen</b></p>

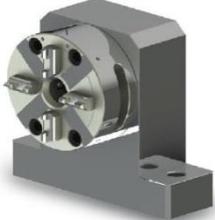
# Welo Spannmittel

## Halter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25549-1	<p><b>Halter ITS50</b> für Elektrodenhalter 25 x 25 mm, Welo Art. Nr. 25550-1 Sonderausführung zum einsparen von Elektrodenmaterial Abmessungen: 57 x 57 x 60 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25550-1	<p><b>Elektrodenhalter 25 x 25 mm</b> für Halter ITS50, Welo Art. Nr. 25549-1 Sonderausführung zum einsparen von Elektrodenmaterial <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25635-1	<p><b>Zentrierplatte 50</b> entspricht ER-009214 inkl. 4 Stützfüße und 4 Schrauben M5 Satz 5 Stück <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25637	<p><b>Zentrierplatte 100</b> entspricht ER-011599 inkl. 4 Stützfüße mit Schrauben M5 und 4 Schrauben M8 <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25502	<p><b>Spannzapfen</b> Ø 20 x 35.8 mm für automatischen Wechsel Schraube mit Spülbohrung <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25636-1	<p><b>Chiphalter mit Datenträger</b> Ø 18 x 18 mm Gewinde M5x5 <b>Material: Kunststoff</b></p>

# Welo Spannmittel

## Spannfutter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25516-1	<p><b>Manuelles Spannfutter ITS50/100</b>            Spannkraft 6000 N            Maße D= 100 x 36 / 49.5 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25519-1	<p><b>Manuelles Spannfutter ITS50</b>            Spannkraft 4000 N            Maße 56 x 56 x 36 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25520	<p><b>Manuelles Spannfutter ITS50</b>            Spannkraft 10.000 N            Maße Ø 75 x 36 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25521-1	<p><b>Manuelles vertikales und horizontales Spannfutter ITS50/100</b>            Spannkraft 2 x 6000 N            Maße 100 x 164,5 x 206 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25543-1	<p><b>Manuelles Spannfutter ITS50/100</b>            Spannkraft 6000 N            Maße D= 100 x 36 / 49.5 mm            auf Spannplatte 145 x 100 x 23 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25544-1	<p><b>Manuelles Spannfutter ITS50/100</b>            zur vertikalen Elektrodenbearbeitung            Spannkraft 6000 N            Maße D= 100 x 36 / 49.5 mm            auf Winkel 162 x 50 x 151 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25545-1	<p><b>Manuelles Spannfutter 90° ITS50</b>            Spannkraft 4000 N            Maße 56 x 69,5 x 108 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b>            inkl. Spannzapfen</p>

# Welo Spannmittel

## Spannfutter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25553-1	<p><b>Manuelles Spannfutter 90° ITS50</b> Spannkraft 4000 N an Spannleiste montiert Maße 120 x 150 x 56 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25524-4	<p><b>Taster ITS50 mit Kugelkopf</b> Kugeldurchmesser 4 mm Gesamtlänge 110 mm <b>Material: INOX</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25524-6	<p><b>Taster ITS50 mit Kugelkopf</b> Kugeldurchmesser 6 mm Gesamtlänge 110 mm <b>Material: INOX</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25551-1	<p><b>Messtaster mit Magnetfuß</b> Kugeldurchmesser 4 mm Abmessung D= 38 x 100 mm <b>Material: INOX</b></p>
	25552-1	<p><b>Messtaster mit Magnetfuß</b> Kugeldurchmesser 6 mm Abmessung D= 38 x 100 mm <b>Material: INOX</b></p>
	25530-1	<p><b>Kontrolldorn ITS50</b> zum Ausrichten der Radial-, Axial- und Winkellage von ITS50 Spannfuttern Maße 51 x 51 x 60 mm Bohrung Ø 20 mm, Aussen Ø 40 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzapfen</p>
	25536-1	<p><b>Kontrolldorn ITS50</b> zum Ausrichten der Radial-, Axial- und Winkellage von ITS50 Spannfuttern Maße 52 x 52 x 146 mm Aussen Ø 30 mm <b>Material: INOX, gehärtet</b> inkl. Spannzapfen</p>

# Welo Spannmittel

## Spannfutter und Zubehör passend für System Erowa

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25546-1	<p><b>Ausrichtplatte ITS50</b>            zum Ausrichten der X/Y Achsen            von ITS50 Spannfuttern            Maße Platte 100 x 60 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b>            inkl. Spannzapfen</p>
	25638-1	<p><b>Schmutzabdeckung</b>            für Spannfutter  <b>Material: Aluminium mit Gummidichtung</b></p>

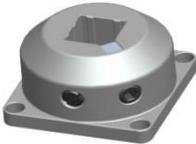
# Welo Spannmittel

## Zubehör passend für System 3R

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25773-1	<p><b>Spannzapfen lang</b>            inkl. Art.Nr. 25774 und O-Ringe            Ø 20 x 57 mm            für automatischen Wechsel  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25774	<p><b>Sicherungsring für Spannzapfen lang</b>            passend zu Welo Art. Nr. 25773  <b>Material: Kunststoff</b></p>
	25760	<p><b>Palette Macro</b>            Maße 54 x 54 x 12,5 mm            Referenzflächen geläppt  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>

# Welo Spannmittel

## Zubehör

	Art. Nr.	Bezeichnung
	25533-1	<p><b>Vierkantvorderteil 15 x 15 mm</b>            Abmessungen 52 x 52 x 30 mm            Lochbild M6, 4 x Ø 6.5 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25534-1	<p><b>Vierkantvorderteil 25 x 25 mm</b>            Abmessungen 52 x 52 x 30 mm            Lochbild M6, 4 x Ø 6.5 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25514	<p><b>Spannzangensatz ER16</b>            Durchmesser 1 - 10 mm            Satz mit 10 Stück  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p> <p><b>Einzelne Spannzangendurchmesser bitte separat anfragen</b></p>
	25548-1	<p><b>ITS Systemständer</b>            zur Lagerung von je 4 ITS50 Haltern            oder 1 ITS100 Halter            Halter sind inkl. Spannzapfen lagerbar            Maße 120 x 120 x 45 mm, steckbar  <b>Material: Kunststoff</b></p>
	25547-1	<p><b>Rollwagen für ITS50 / ITS100 Halter</b>            inkl. Systemständern auf 3 Böden            zur Lagerung von je 96 ITS50 oder            je 24 ITS100 Haltern            Halter sind inkl. Spannzapfen lagerbar</p>
	25634-1	<p><b>Elektrodenständer</b>            zur Lagerung bzw. Transport von            20 ITS50 Elektrodenhaltern, stapelbar            Maße 390 x 255 x 60 mm  <b>Material: Aluminium, eloxiert</b></p>
	1158-1	<p><b>VA - Präzisions - Niederzugschraubstock</b>            Backenbreite 73 mm, Spannweite 100 mm            Backenhöhe 35 mm, Gesamtlänge 190 mm            Parallelität innerhalb 0,003 mm / 100 mm            Rechtwinkligkeit innerhalb 0,005 mm / 100 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>

# Welo Spannmittel

## Zubehör

	Art. Nr.	Bezeichnung
	1159-1	<p><b>VA - Präzisions - Niederzugschraubstock</b>            Backenbreite 100 mm, Spannweite 130 mm            Backenhöhe 45 mm, Gesamtlänge 245 mm            Parallelität innerhalb 0,003 mm / 100 mm            Rechtwinkligkeit innerhalb 0,005 mm / 100 mm  <b>Material: INOX, gehärtet</b></p>
	25739	<p><b>Permanent Magnetspannblock</b>            geeignet für die Erosion und zum Messen            Abmessungen 175 x 64 x 64 mm, Spannfläche 115 x 64 mm            Polteilung 2 + 2 mm, Nennhaltekraft 50 N/cm<sup>2</sup>, Gewicht 3,2 kg            Rückseite mit 4 Gewinden M5 zum anbringen von Anschlängen  <b>nichtrostende Ausführung in Chromstahl</b></p>