

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Idee**Fix**-Holzverbinder dient zur **nicht sichtbaren Holzverbindung** für ein- oder mehrreihige Serienanschlüsse bei Holz-Holz-Verbindungen. Er gewährleistet eine **hohe Lastaufnahme** bei Zug- und Querkraft, ist universell einsetzbar sowie **schnell und einfach zu montieren**.

## VORTEILE

- Hohe Lastaufnahme bei Zug- und Querkraft
- Nachspannbar/demontierbar
- Universell einsetzbar
- Geringe Holzschwächung
- Für ein- oder mehrreihige Serienanschlüsse
- Hoher Auszieh Widerstand
- Starke Verbindung
- Maximierung der Tragfähigkeit
- Zeit- und kostensparende Alternative
- Nicht sichtbare Anschlüsse
- Nach Zulassung/ETA kein Vorbohren für Schrauben erforderlich (a Schraubenlängen > 245 mm empfehlenswert)



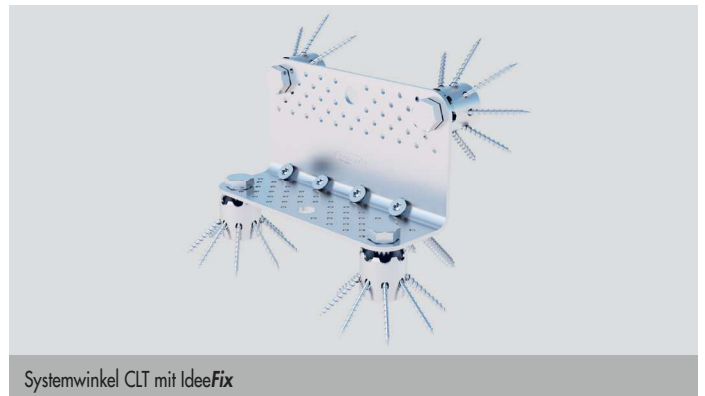
## HINWEIS

Nur für vor freier Bewitterung geschützte Holzkonstruktionen in Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen.

## ANWENDUNGSBILDER



Anwendung IdeeFix zur Verbindung von Stütze und Balkenträger.



Systemwinkel CLT mit IdeeFix

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## ZULASSUNG

- Nach Europäisch Technischer Zulassung ETA-14/0160 geregelt



## ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Durchmesser/Höhe [mm]	VPE
945390	IdeeFix 30 Holzverbinder	30	25
944890	IdeeFix 40 Holzverbinder	40	25
944896	IdeeFix 50 Holzverbinder	50	25



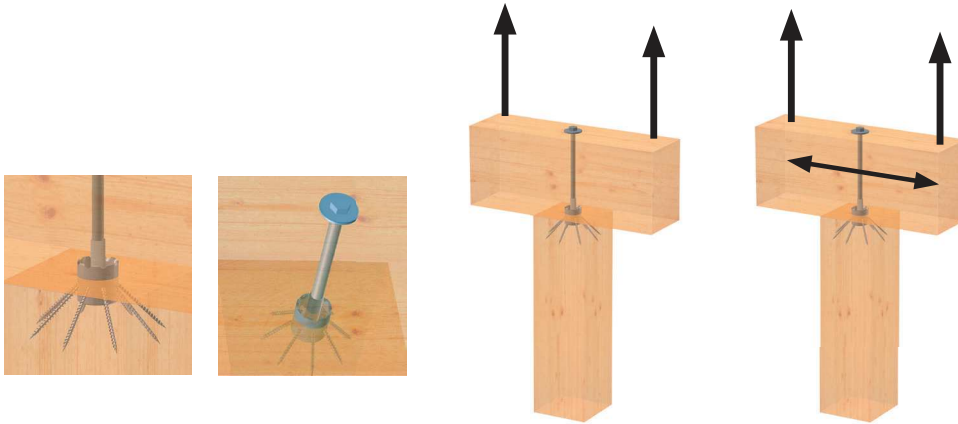
## ANWENDUNGSHINWEIS

Für den IdeeFix wird das Holz vorgebohrt. Dann wird der IdeeFix zunächst ohne Schrauben in das Bohrloch eingelassen. Anschließend können die Schrauben dank ihrer geringen Spaltwirkung ohne weiteres Vorbohren eingesetzt werden. In der Mitte des IdeeFix befindet sich ein Gewinde, in das eine weitere Schraube eingesetzt werden kann.

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



IdeeFix			Holz Dimension		Zuganschluss mit Verdrehsicherung		Zapfenverbindung mit Verdrehsicherung		Zugkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Stütze		Bohrtiefe Stütze	Bohrtiefe Querholz	Bohrtiefe Stütze	Bohrtiefe Querholz	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
$d_c$	$a_g$	$v_c$	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$N_{ze}$ [kN]	$R_{1,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	
50	M20	5	160	160	45	-	30	15	20,81	47,35	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	
50	M20	5	120	160	45	-	30	15	15,61	35,51	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	80	160	45	-	30	15	10,41	23,67	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	120	120	45	-	30	15	10,41	23,67	

$d_c$  ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

$a_g$  ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

$v_c$  ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindestchraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

Zuganschluss als Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Querkraften

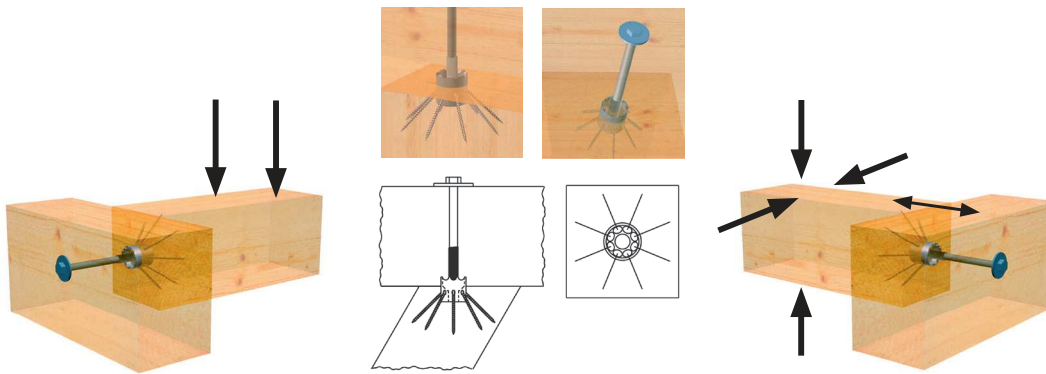
$R_k$  charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz  $p_k$  380 kg/m<sup>3</sup> Nze, empfohlene zulässige Belastung  $R_k \times 0,8 k_{mod}$ : 1,3 ym : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert










Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## HAUPT-/NEBENTRÄGER



IdeeFix			Holz Dimension		Holz Dimension		Haupt-/Nebenträger mit Verdrehsicherung		Tragkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		mind. Querschnitt Hauptträger		Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
$d_c$	$a_g$	$v_c$	$b$ [mm]	$h$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	7	4,32	8,94	
40	M16	5	120	120	120	120	25	10	6,98	14,66	
50	M20	5	160	160	160	160	30	15	10,88	21,09	
30	M12	3	60	80	60	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	120	80	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	160	120	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	40	80	40	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	60	120	60	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	80	160	80	160	30	15	8,65	19,68	

$d_c$  ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

$a_g$  ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

$v_c$  ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindestchraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

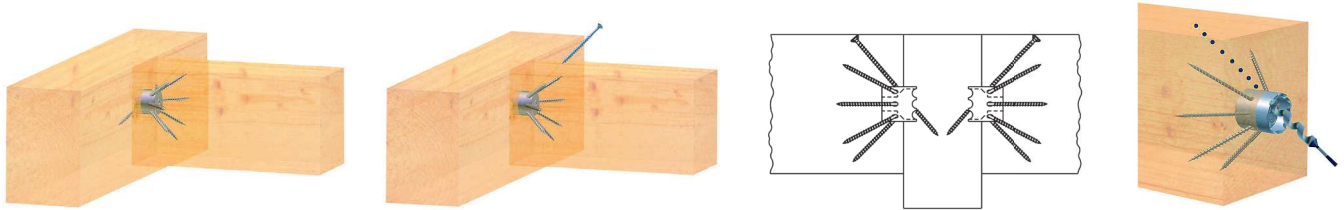
$R_k$  charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz  $\rho_k$  380 kg/m<sup>3</sup> Nze. empfohlene zulässige Belastung  $R_k \times 0,8 \times k_{mod} : 1,3 \text{ ym} : 1,4$ . Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## BEIDSEITIGER HAUPT-/NEBENTRÄGER MIT FIXIERSCHRAUBE



IdeeFix			Holz Dimension		Holz Dimension		Haupt-/Nebenträger mit Verdrehsicherung		Tragkraft mit Schraubenbolzen		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		mind. Querschnitt Hauptträger		Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Schraubbild
$d_c$	$a_g$	$v_c$	$b$ [mm]	$h$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	120	120	120	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	160	160	160	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	80	60	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	120	80	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	160	120	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	40	80	40	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	60	120	60	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	80	160	80	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	60	60	60	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	80	80	80	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	120	120	120	30	20	5,03	11,44	

$d_c$  ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders

$a_g$  ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

$v_c$  ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Lagesicherung durch Holzbauschrauben GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm, IF 50 8,0 x 160 mm

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung für beidseitigen Anschluss von Nebenträger

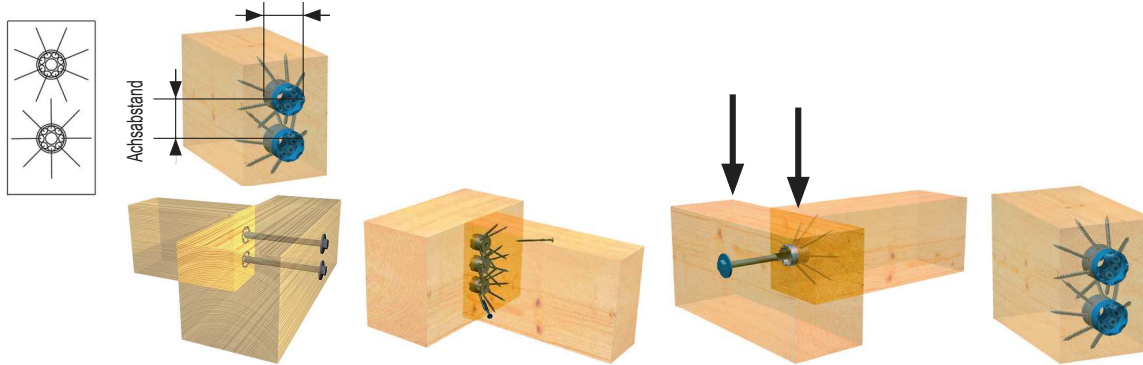
$R_k$  charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz  $\rho_k$  380 kg/m<sup>3</sup> Nze, empfohlene zulässige Belastung  $R_k \times 0,8 k_{mod}$ ; 1,3 ym; 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert


Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## HAUPT-/NEBENTRÄGER – MEHRFACHANSCHLUSS EINREIHIG



IdeeFix			Holz Dimension		Rand- und Achsenabstand		Haupt-/Nebenträger Mehrfachanschluss		Tragkraft einreihig		
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		Rand-Abstand	Achsen-Abstand	Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	Anzahl Verbinder
$d_c$	$a_g$	$v_c$	$b$ [mm]	$h$ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{z,c}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	50	50	20	7	4,32	8,94	1
40	M16	5	120	120	60	60	25	10	6,98	14,66	1
50	M20	5	160	160	80	80	30	15	10,88	21,09	1
30	M12	3	80	150	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	120	180	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	160	240	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	80	200	50	50	20	10	12,96	26,82	3
40	M16	5	120	240	60	60	25	15	20,94	43,98	3
50	M20	5	160	320	80	80	30	20	32,64	63,27	3
30	M12	3	80	250	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	120	300	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	160	400	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	80	300	50	50	20	10	21,60	44,70	5
40	M16	5	120	360	60	60	25	15	34,90	73,30	5
50	M20	5	160	480	80	80	30	20	54,40	105,45	5
30	M12	3	80	350	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	120	420	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	160	560	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	80	400	50	50	20	10	30,24	62,58	7
40	M16	5	120	480	60	60	25	15	48,86	102,62	7
50	M20	5	160	640	80	80	30	20	76,16	117,63	7
30	M12	3	80	450	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	120	540	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	160	720	80	80	30	20	87,04	168,72	8

$d_c$  ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders  $a_g$  ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders

$v_c$  ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung, System - Vollgewindestchraube GoFix® FK

IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

$R_k$  charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz  $\rho_k$  380 kg/m<sup>3</sup> Nze. empfohlene zulässige Belastung  $R_k \times 0,8$   $k_{mod}$  : 1,3  $\gamma_m$  : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert **Achtung:** Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

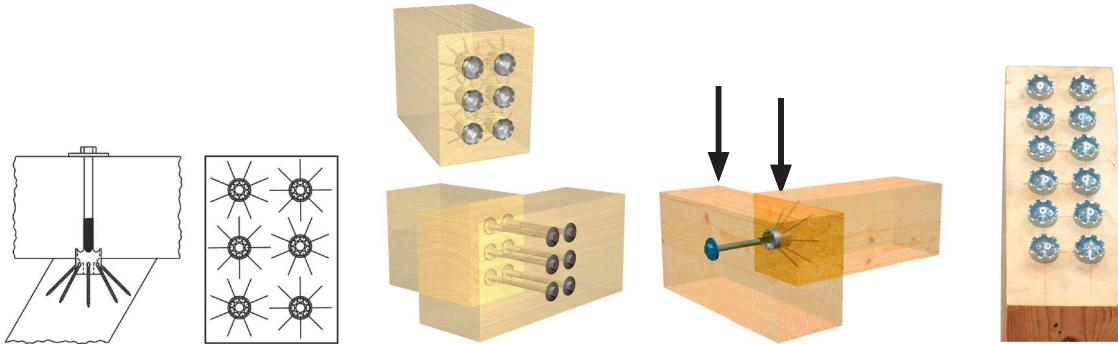
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 05/2023 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Seite 6 von 7

# PRODUKTDATENBLATT

# IDEEFIX HOLZVERBINDER

## HAUPT-/NEBENTRÄGER – MEFACHANSCHLUSS ZWEIREIHIG



IdeeFix			Holz Dimension		Rand- und Achsabstand		Haupt-/Nebenträger Mehrfachanschluss		Tragkraft Doppelreihig		Anzahl Verbinder
Abmessungen [mm]			mind. Querschnitt Nebenträger		Rand-Abstand	Achs-Abstand	Bohrtiefe NT	Bohrtiefe HT	zul. Werte	char. Werte	
$d_c$	$a_g$	$v_c$	$b$ [mm]	$h$ [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	150	80	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	180	120	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	240	160	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	150	150	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	180	180	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	240	240	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	150	200	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	180	240	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	240	320	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	150	250	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	180	300	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	240	400	80	80	30	20	87,04	168,72	8
30	M12	3	150	300	50	50	20	10	43,20	89,40	10
40	M16	5	180	360	60	60	25	15	69,80	146,60	10
50	M20	5	240	480	80	80	30	20	108,80	210,90	10
30	M12	3	150	350	50	50	20	10	51,84	107,28	12
40	M16	5	180	420	60	60	25	15	83,76	175,92	12
50	M20	5	240	560	80	80	30	20	130,56	253,08	12
30	M12	3	150	400	50	50	20	10	60,48	125,16	14
40	M16	5	180	480	60	60	25	15	97,72	205,24	14
50	M20	5	240	640	80	80	30	20	152,32	295,26	14
30	M12	3	150	450	50	50	20	10	69,12	143,04	16
40	M16	5	180	540	60	60	25	15	111,68	234,56	16
50	M20	5	240	720	80	80	30	20	174,08	337,44	16

$d_c$  ist der Durchmesser und die Gesamthöhe des Verbinders  $a_g$  ist das metrische Anschlussgewinde des Verbinders  $v_c$  ist die Höhe der integrierten Verdrehsicherung

System - Vollgewindeschraube GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Das Zusammenziehen der Verbindungen erfolgt durch eine Gewindestange oder Bauschraube mit einer Unterlegscheibe DIN 440 R

HT - NT Anschluss Zapfenverbindung bei gleichzeitiger Aufnahme von Zugkräften

$R_k$  charakteristischer Wert bemessen nach DIN 1052:2004-08 Holz  $\rho_k$  380 kg/m<sup>3</sup> Nze. empfohlene zulässige Belastung  $R_k \times 0,8$   $k_{mod}$ : 1,3  $\gamma_m$ : 1,4. Faktor 1,4 durchschnittl. Lastsicherheitsbeiwert **Achtung:** Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu berechnen.

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 05/2023 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Seite 7 von 7