

HISTORISCHE BÄNDER

TKZ

SINCE 1911



DIE GESCHICHTE VON TKZ beginnt im Jahr 1911. Ihr genetischer Code ist die Metallverarbeitung auf höchstem Niveau. Nach und nach haben wir uns zu einem bedeutenden europäischen Unternehmen in der Herstellung von Fenster- und Türbändern entwickelt und uns weltweit einen ausgezeichneten Ruf im Bereich der Replika historischer Bänder erworben.

1911

Gründung des Unternehmens, Produktion von Metallwaren, 50 Mitarbeiter, Produktionsfläche von 1.000 m².

1955

Aufnahme der Produktion von Bau- und Möbelbeschlägen.

1976

Neues Presswerk, Maschinenhalle und Werkzeugbau – Erweiterung der Produktionsfläche auf 4.000 m².

1981

Vollautomatische Schweißmaschinenlinie.

1998

Beginn der Produktion von 3D Bänder TRIO und EXPERT, Inbetriebnahme der eigenen Prüfstelle.

2010

Erweiterung der Produktionsfläche auf insgesamt 8.000 m².

2015

Beginn der Produktion des verdeckt liegenden Band ESPRIT für ungefälzte Türen.

2017

Erweiterung der Lagerfläche um 2.000 m².

2022

Verdoppelung der Produktionskapazität für verdeckt liegende Bänder.

2024

Neue Schweißerei von 2.000 m².

HEUTEUMFASST DIE PRODUKT-UND LÖSUNGSPALETTE VON TKZ neben Scharnieren auch eine breite Palette an kundenspezifischer Metallverarbeitung. Dazu gehören nicht nur Kleinteile, sondern auch hunderte von Metern lange Scharnierplattenbänder sowie komplexe Metallfördersysteme und komplizierte Stahlkonstruktionen.

Wir konzentrieren uns seit über hundert Jahren auf die Metallbearbeitung. Zu unseren langjährigen Hauptproduktionsprogrammen gehört auch die Herstellung von Fenster- und Türbändern im historischen Design.

Um die historische Authentizität zu bewahren, sind vollständige Repliken historischer Bänder sicherlich ideal. Sie können jedoch nicht immer die technischen Anforderungen der Gegenwart vollständig erfüllen, die sich im Laufe der Jahrhunderte erheblich verändert haben. Für solche Fälle können wir eine Kombination aus moderner technischer Lösung und größtmöglichem Respekt für das ursprüngliche Design anbieten.

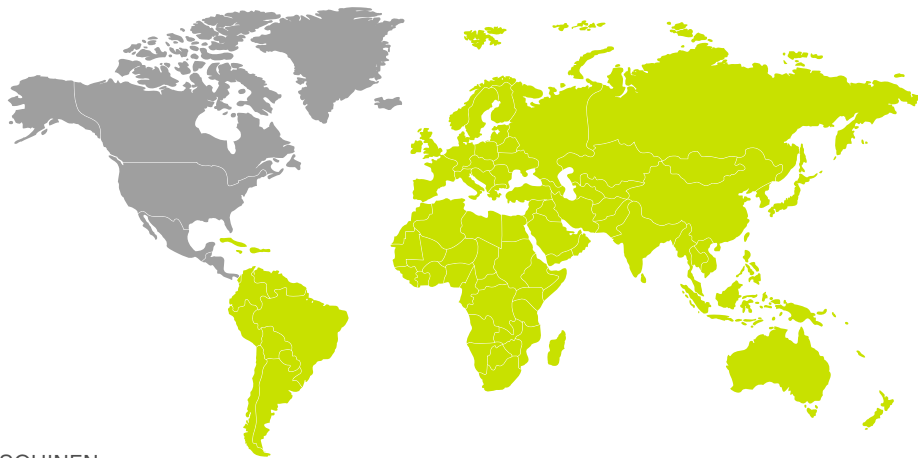
Für Kunden, die aus unserem breiten Standardsortiment an historischen Bändern nicht das Passende finden, fertigen wir gerne eine maßgeschneiderte Serie nach dem ursprünglichen Original. Auch die Anfertigung von Einzelstücken nach dem Entwurf des Kunden ist keine Ausnahme.

Zögern Sie nicht, von unserem umfangreichen Standardproduktionsprogramm und unserer Erfahrung in der Auftragsfertigung zu profitieren.

170 +
MITARBEITER

300 +
PRODUKTE
IM PORTFOLIO

150 +
PRODUKTIONSMASCHINEN



39 000 km +
STANGENSCHARNIERE



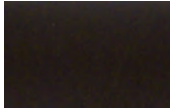





















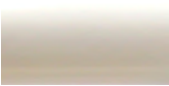



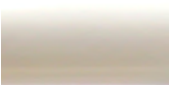



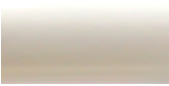

















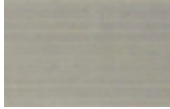

1 500 +
LANGFRISTIGE
KUNDEN

10 000 m² +
PRODUKTIONSFLÄCHE

Inhalt

Fensterbänder	6
Türbänder	15
Aufsteckhülsen	32
Demonstration der Herstellung historischer Bänder	37
Zubehör	41
Referenzprojekte	49

Oberflächenbehandlungen

		Ohne Oberflächenbehandlung			Lack Sepiabraun RAL 8014
		Satin Bronze			Lack Schokoladenbraun RAL 8017
		Glanzchrom			Farbloser Lack (Poliertes Messing)
		Satin Chrom			Satin Messing
		Gebürstet			Vernickelt
		Lack Antik RAL 09/90200			Satin Nickel
		Lack Verkehrsweiß RAL 9016			Vermessing
		Lack Reinweiß RAL 9010			Antik Kupfer
		Lack Signalweiß RAL 9003			Antik Messing
		Lack Perlweiß RAL 1013			Gebürstetes Antik-Messing
		Lack Signalschwarz RAL 9004			Silver Verzinkt
		Lack Graphitschwarz RAL 9011			Gelbverzinkter Stahl
		Lack Tiefschwarz RAL 9005			Eloxiert

Das Muster der Oberflächenbehandlungen ist nur illustrativ, die angegebenen Farbnuancen können geringfügig von der Realität abweichen.

Historische Bänder

HISTORISCHES DESIGN

Fenster- und Türbänder begleiten die menschliche Gesellschaft seit Hunderten und Tausenden von Jahren. Es sind meist kleine Bauelemente, denen in der Regel keine wesentliche Aufmerksamkeit geschenkt wird. Wenn jedoch auf die vollständige Erhaltung des historischen Interieurs oder Exterieurs in seiner Gesamtheit Wert gelegt wird, ist es praktisch unmöglich, die Frage der Bänder zu ignorieren.

Bänder sind nicht nur ein interessantes Designdetail, sie erfüllen auch technische Funktionen. Besonders bei schweren Türen und Fenstern müssen sie erheblichen mechanischen Anforderungen gerecht werden. Auch die Oberflächenbehandlung der Bänder ist von Bedeutung, sowohl aus optischen Gründen als auch zum Schutz vor korrosiven Umwelteinflüssen.

In der Vergangenheit legten Architekten Wert auf die optische Verwandtschaft der Bänder von Türen und Fenstern sowie anderer Interieurelemente wie Schrank- und Kommodenbeschläge. So begegnen wir in einem Raum Bändern, die sich in ihrer Größe, den technischen Details, dem gewählten Material oder der Tragfähigkeit unterscheiden. Trotz dieser Unterschiede zeichnen sie sich durch eine optische Einheitlichkeit der Formen und Oberflächenbehandlungen aus, die die ästhetische Absicht des Innenraumgestalters unterstreicht.

RESPEKT VOR DEM ERBE DER VORFAHREN

Der Reifegrad einer Nation zeigt sich auch an der Pflege, die sie dem Erbe vergangener Generationen widmet. Eines der markantesten Elemente des Erbes der Vorfahren sind historische Gebäude.

Wir haben großen Respekt vor allen Einzelpersonen und Unternehmen, die sich bemühen, historische Gebäude in gutem Zustand zu erhalten, damit sie auch zukünftigen Generationen Freude bereiten können.

Aus historischer Sicht ist es sicherlich am wertvollsten, wenn historische Elemente fachmännisch restauriert werden, um ihre volle Authentizität zu bewahren. Wenn jedoch auch die Funktionalität von Bedeutung ist, reicht eine Restaurierung nicht immer aus.

Wir sind stolz darauf, dass wir dort, wo eine Restaurierung der Originalteile nicht möglich ist, mit unseren Produkten im historischen Design zum Erhalt des historischen Charakters von Gebäuden beitragen.

MÖGLICHE LÖSUNGEN

Restaurierte Bänder

Die Restaurierung der originalen Bänder ist aus der Sicht der Erhaltung der Authentizität die ideale Lösung. Dieser Service wird von Fachleuten im Bereich der Restaurierung durchgeführt. Sie demontieren zunächst die originalen Bänder und reinigen sie in der Regel von Anstrichen oder Korrosion. Befinden sie sich in einem Zustand, der ihre Wiedermontage ermöglicht, oder sind sie reparabel, können sie anschließend wieder montiert werden. Dies geht in der Regel einer Oberflächenbehandlung voraus.

Standard-Repliken

Repliken historischer Bänder finden überall dort Anwendung, wo eine Restaurierung der originalen Bänder aus verschiedenen Gründen nicht möglich ist. Die am häufigsten vorkommenden Modelle historischer Bänder sind Teil des Standardproduktionsprogramms von TKZ. Sie entsprechen in ihren Formen und Montagedetails den ursprünglichen originalen Bändern. Wir liefern sie sowohl in charakteristischen Oberflächenbehandlungen, die „ihrer Zeit“ entsprechen, als auch in einer breiten Palette von Farbvarianten. Die Bänder werden meist durch Einlassen befestigt. Sie sind authentisch, was bedeutet, dass ihnen die Möglichkeit der Verstellung fehlt und ihre Tragfähigkeit begrenzt ist.

Kundenspezifisches Repliken

Wenn keine der Standardrepliken von TKZ geeignet ist, werden die originalen Bänder abgenommen, von Anstrichen oder Korrosion gereinigt, und auf deren Grundlage wird eine Fertigungszeichnung für eine vollständige Replik erstellt. Für die Herstellung der Repliken wird das Material verwendet, das dem ursprünglichen Material am nächsten kommt. Das Endprodukt kann mit einer galvanischen Oberflächenbehandlung oder Lackierung versehen werden.

Standardbänder im historischen Design

Es gibt Situationen, in denen eine Standardreplik den Anforderungen der heutigen Zeit nicht gerecht wird. Oft geht es um die Tragfähigkeit, zum Beispiel, wenn Fenster mit mehrschichtigen Gläsern ausgestattet sind, die erheblich schwerer sind. Auch die Notwendigkeit, das Band verstellen zu können, oder der Wunsch der Investoren, den historischen Charakter der Immobilie mit moderner Technologie zu kombinieren, kann eine Rolle spielen. Die Lösung sind moderne 3D Einbohrbänder, die im historischen Design gefertigt sind. Dies ist nicht immer die ideale Lösung, wenn es um 100%igen Respekt für die Authentizität des Objekts geht. Eine andere Variante wäre jedoch die Verwendung moderner Bänder.

Kundenspezifisches Bänder im historischen Design

Es gibt Situationen, in denen keines der Standardbänder im historischen Design von TKZ geeignet ist. In solchen Fällen wird auf der Grundlage der Kundenvorgaben eine Fertigungszeichnung erstellt, das entsprechende Material gewählt, und die Bänder werden als Einzelstücke gefertigt. Die Endprodukte werden galvanisch behandelt oder lackiert.










Design Aufsteckhülsen

Für Situationen, in denen Bänder bereits montiert sind und der Eigentümer dennoch das historische Erscheinungsbild des Raumes unterstützen möchte, sind Aufsteckhülsen erhältlich, mit denen moderne Bänder nachträglich versehen werden können, um das Design zu ändern. Diese Lösung ist schnell und wirtschaftlich und in der Regel kostengünstiger als die Verwendung von Bändern im historischen Design. Die Aufsteckhülsen werden in einer breiten Palette von Standardformen und Oberflächenbehandlungen hergestellt, die auch modifiziert werden können.

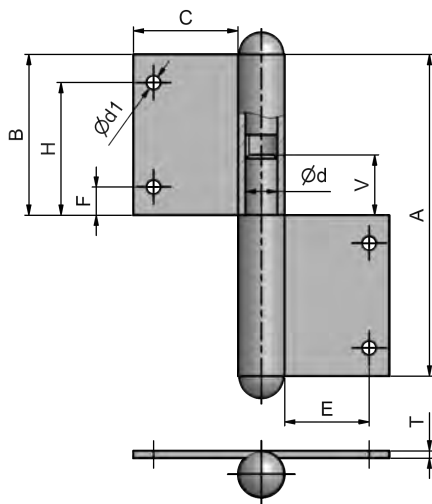
FENSTERBÄNDER

Fensterbänder

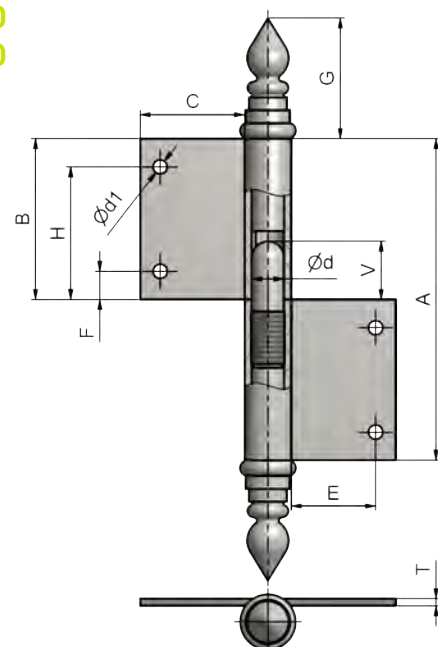
SCHARNIER 80, 100, 120

Artikelnummer (R/L)	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (RAL - RG 607/8)
9024/9025	Scharnier 80 klassisch	 ZN BLUE	15 kg
9032/9033	Scharnier 100 klassisch	 ZN BLUE	20 kg
9160/9161	Scharnier 80 UR14	 LAK 9005 PMS	15 kg
9162/9163	Scharnier 80 UR01	 LAK 9005 PMS	15 kg
9180/9181	Scharnier 100 UR14	 LAK 9005 PMS	20 kg
9182/9183	Scharnier 100 UR01	 LAK 9005 PMS ZN BLUE ZN YELL	20 kg
9192/9193	Scharnier 100 UR01 Ø6		15 kg
9194/9195	Scharnier 120 UR01		20 kg
9200/9201	Scharnier 120 UR25		20 kg

9024
9032



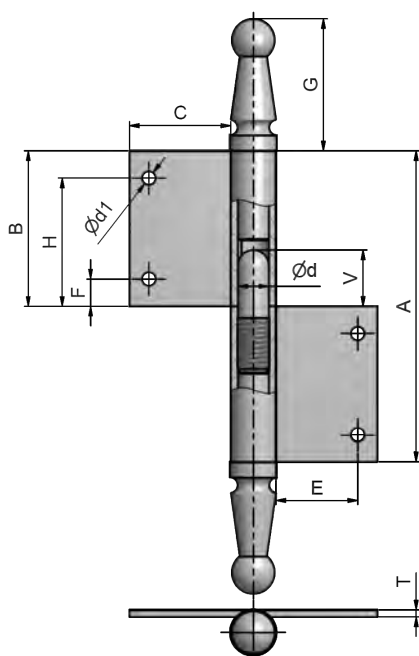
9160
9180



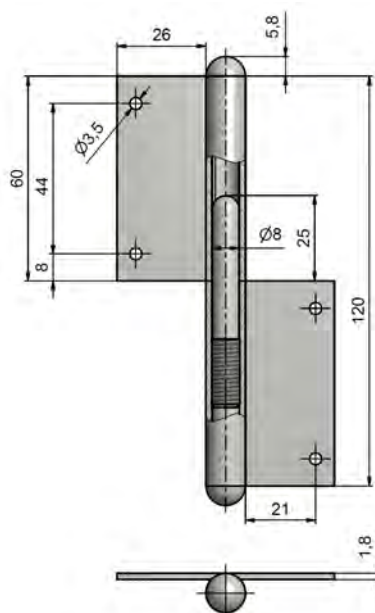
Fensterbänder

Artikelnummer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	d (mm)	d1 (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	T (mm)	V (mm)
9024	80	40	26	8	3,5	21	7	-	33	1,8	15
9032	100	50	26	8	3,5	21	8	-	42	1,8	20
9160	80	40	26	8	3,5	21	7	30	33	1,8	15
9162	80	40	26	8	3,5	21	7	34	33	1,8	15
9180	100	50	26	8	3,5	21	8	30	42	1,8	25
9182	100	50	26	8	3,5	21	8	34	42	1,8	25
9192	100	50	30	6	3,5	18	8	28,3	42	1,8	20
9194	120	60	26	8	3,5	21	8	34	52	1,8	25

9162
9182
9192
9194



9200

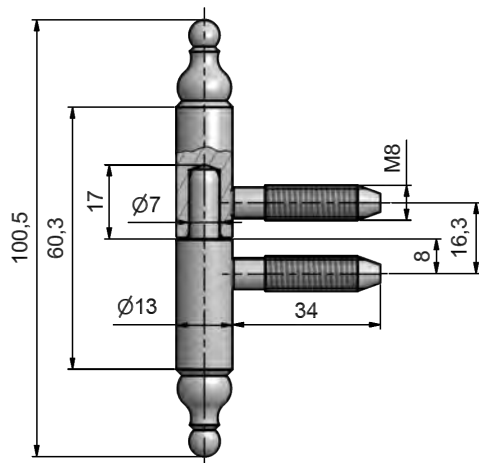


Fensterbänder

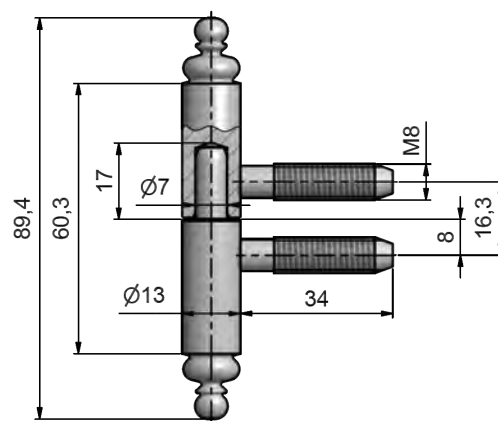
SCHARNIER 13x60

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (RAL - RG 607/8)
9655	Scharnier 13x60 UR21	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 9005 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> PMS <input type="checkbox"/> SMO <input type="checkbox"/> ZN YELL	15 kg
9078	Scharnier 13x60 UR21 Edelstahl	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> SMO	15 kg
9085	Scharnier 13x60 UR27	<input type="checkbox"/> LAK ANT <input type="checkbox"/> PMS <input type="checkbox"/> SMO <input type="checkbox"/> ZN BLUE <input type="checkbox"/> ZN YELL	15 kg

9655
9078



9085



ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

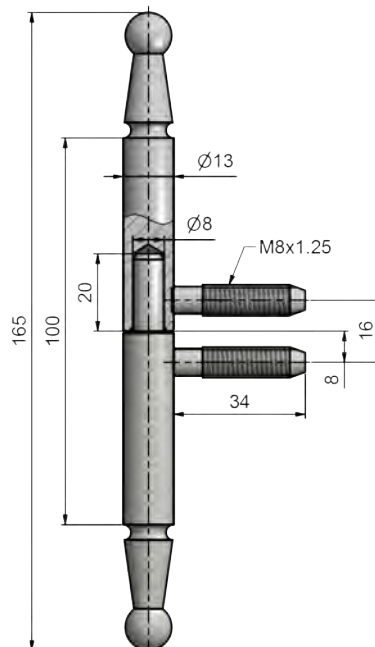
Bohrschablone 6727

Einschraubvorrichtung 6764

Fensterbänder

SCHARNIER 13x100

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (RAL - RG 607/8)
9080	Scharnier 13x100 UR01	 LAK 9010 LAK 9005 LAK 1013 NI NI SAT PMS SMO ZN BLUE	15 kg



ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

Bohrschablone 6727

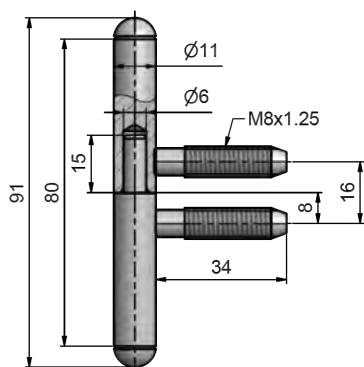
Einschraubvorrichtung 6764

Fensterbänder

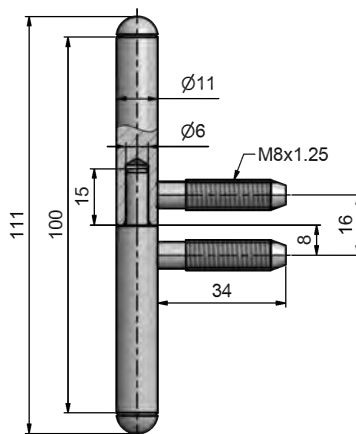
SCHARNIER 11x80, 11x100

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (RAL - RG 607/8)
9120	Scharnier 11x80 UR25	☒	15 kg
9089	Scharnier 11x100 UR25	☒	15 kg
9086	Scharnier 11x100 UR01	☒ LAK 9010 PMS	15 kg

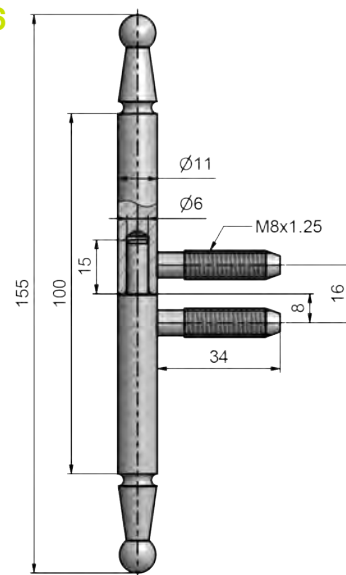
9120



9089



9086



ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

Bohrschablone 6727

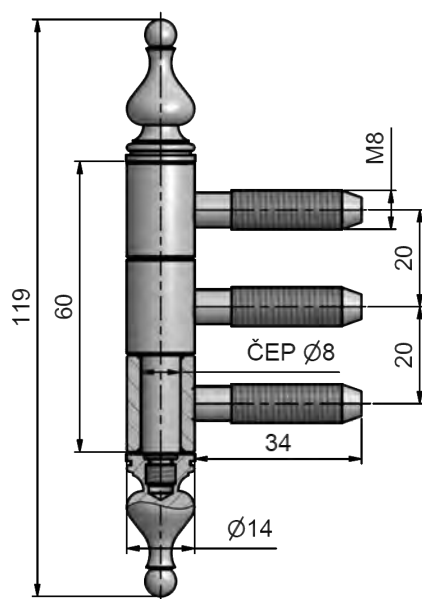
Einschraubvorrichtung 6777

Fensterbänder

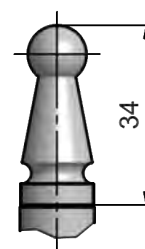
SCHARNIER 14x60

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (RAL - RG 607/8)
9757	Dreiteiliges Band 14x60 UR50 M8/34,5	LAK 9010 PMS SMO	15 kg
9756	Dreiteiliges Band 14x60 UR01 M8/34,5	LAK 9010 NI SAT PMS SMO	15 kg
9754	Dreiteiliges Band 14x60 UR25 M8/34,5	LAK 9010 NI SAT ZN BLUE	15 kg

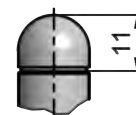
9757



9756



9754



ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

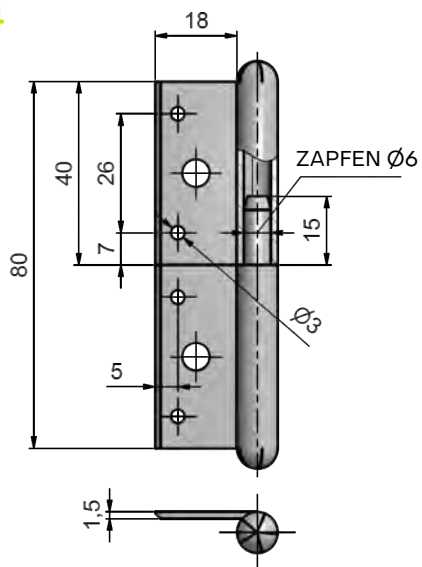
Bohrschablone 6724

Einschraubvorrichtung 6765

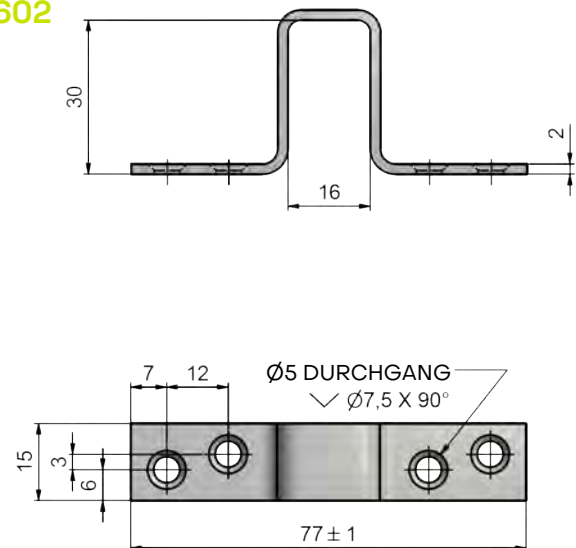
SCHARNIER 80/20, ROLLKLOBEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (RAL - RG 607/8)
9074	Scharnier 80/20	ZN BLUE	8 kg
6601	Rollkloben 20	PMS ZN BLUE ZN YELL	-
6600	Rollkloben 25	PMS SMO ZN BLUE ZN YELL	-
6602	Rollkloben 30	PMS SMO ZN BLUE ZN YELL	-

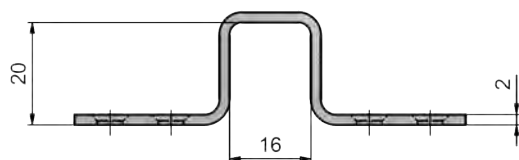
9074



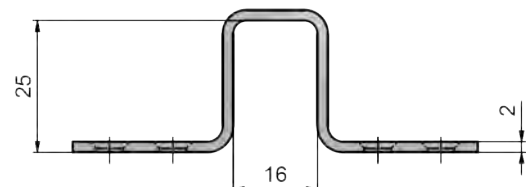
6602



6601



6600

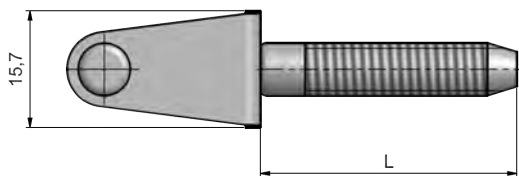


Zur Verschraubung empfehlen wir Schrauben mit einem Durchmesser von 3,5 mm und einer Mindestlänge von 25 mm.

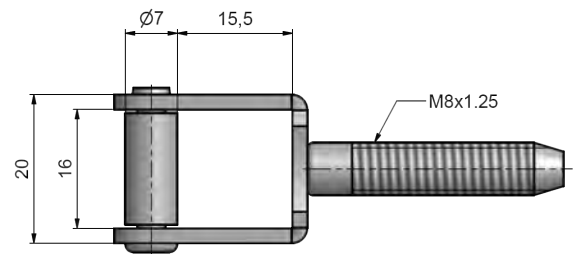
ROLLKLOBEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche
6603	Rollkloben M8x50	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> PMS <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SMO <input type="checkbox"/> ZN BLUE <input type="checkbox"/> ZN YELL
6599	Rollkloben M8x34,5	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> PMS <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SMO <input type="checkbox"/> ZN BLUE <input type="checkbox"/> ZN YELL
6598	Rollkloben 20x20x15 M8x50	<input type="checkbox"/> ZN BLUE <input type="checkbox"/> ZN YELL
6597	Rollkloben 20x20x15 M8x34,5	<input type="checkbox"/> ZN BLUE <input type="checkbox"/> ZN YELL

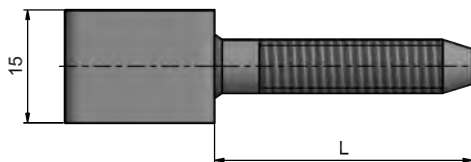
6603



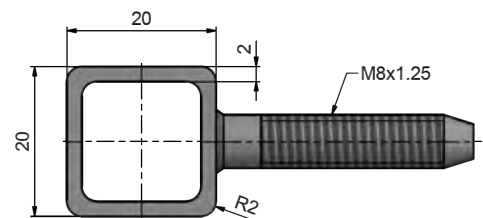
6599



6598



6597



Artikelnummer	L
6603	50 mm
6599	34,5 mm

Artikelnummer	L
6598	50 mm
6597	34,5 mm

ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

Bohrschablone 6762

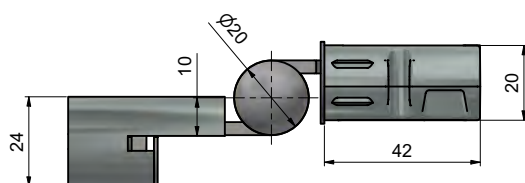
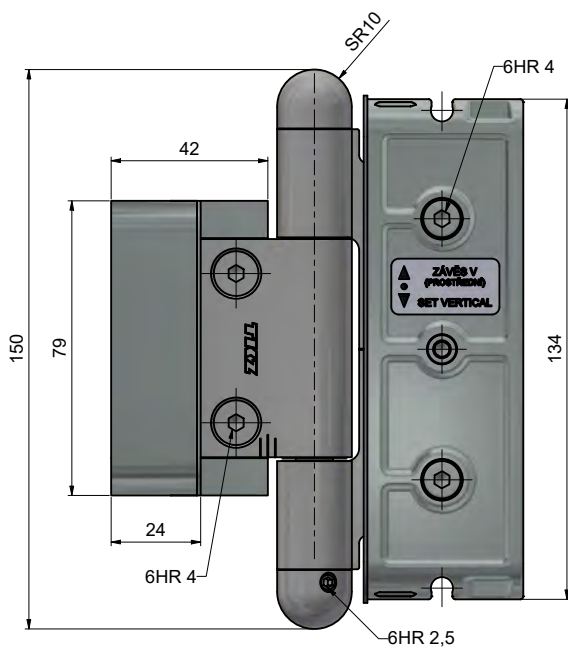
TÜRBÄNDER

SCHARNIER 3D

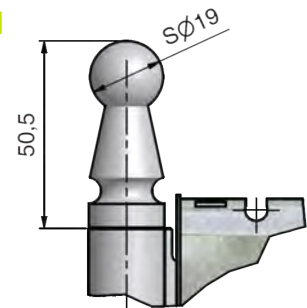
Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
5572	Scharnier 3D - 20/18 S3 UR25	BR SAT CR CR SAT LAK 9010 LAK 9005 PMS SMO ST	170 kg
55738K90	Scharnier 3D - 20/18 S3 UR01	SMO ST	170 kg
55736J40	Scharnier 3D - 20/18 S3 UR01	LAK 9005	170 kg
55732890	Scharnier 3D - 20/18 S3 UR01	PMS	170 kg
55746J40	Scharnier 3D - 20/18 S3 UR14	LAK 9005	170 kg
55758K90	Scharnier 3D - 20/18 S3 UR24	SMO ST	170 kg

Besonders geeignet für EURO-Türen (für die Verarbeitung mit Fräse). In Sicherheitsausführung gegen das Aushebeln. Hohe Lebensdauer (1 Million Zyklen).

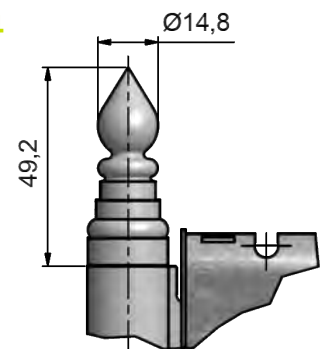
5572



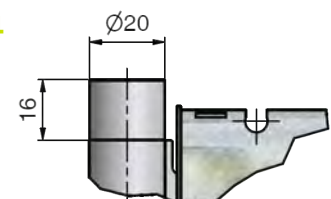
UR01



UR14



UR24

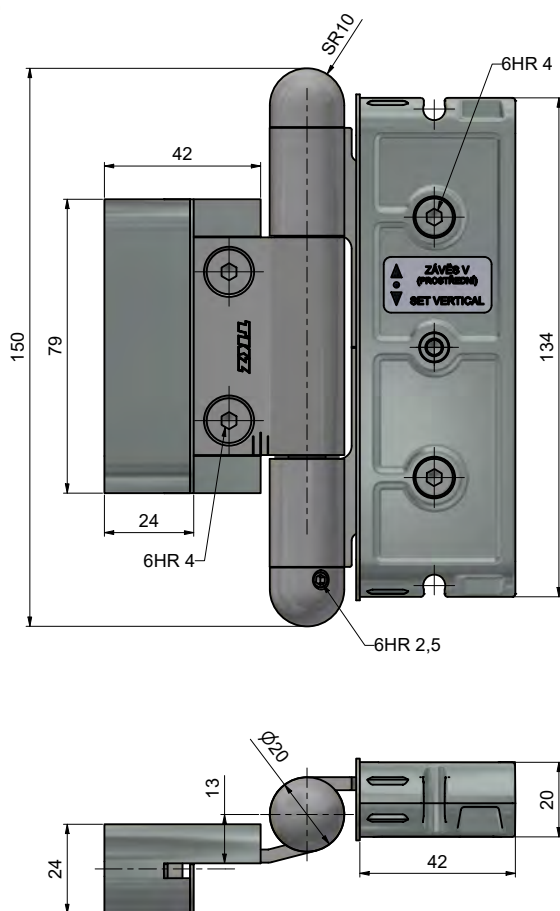


SCHARNIER 3D GEBROCHEN

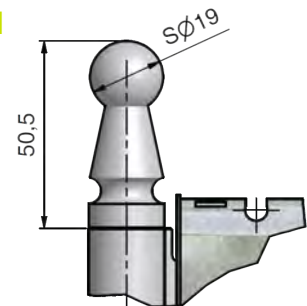
Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
5582	Scharnier 3D - 20/18 LOM S3 UR25	BR SAT CR CR SAT LAK 9010 LAK 9005 PMS SMO ST	170 kg
55858K90	Scharnier 3D - 20/18 LOM S3 UR01	SMO ST	170 kg
55856J40	Scharnier 3D - 20/18 LOM S3 UR01	LAK 9005	170 kg
55852890	Scharnier 3D - 20/18 LOM S3 UR01	PMS	170 kg
55868K90	Scharnier 3D - 20/18 LOM S3 UR14	SMO ST	170 kg

Besonders geeignet für EURO-Türen (für die Verarbeitung mit Fräse). In Sicherheitsausführung gegen das Aushebeln. Hohe Lebensdauer (1 Million Zyklen).

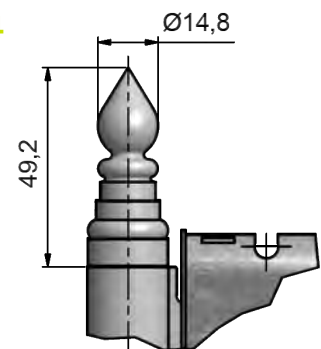
5582



















UR01



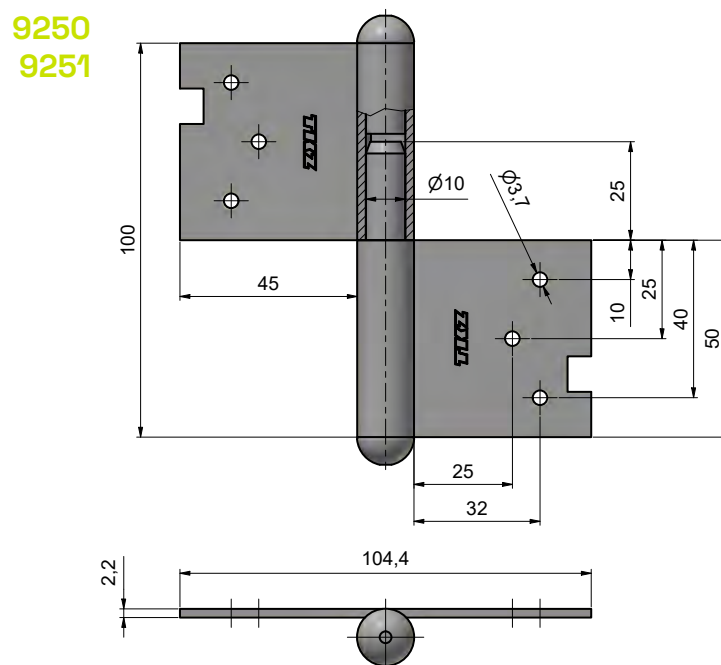
UR14



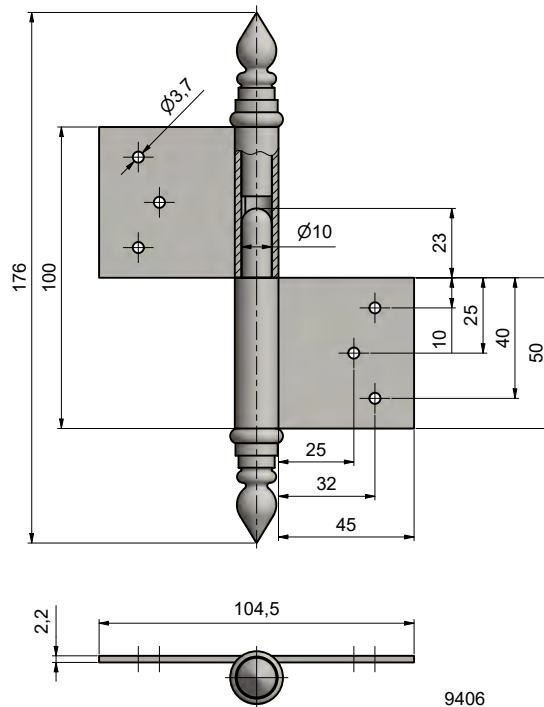
SCHARNIER 100, 120

Artikelnummer (R/L)	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9250/9251	Scharnier 100	   	25 kg
9406/9407	Scharnier 100 UR14	   	25 kg
9426/9427	Scharnier 120 UR14	   	25 kg
9428/9429	Scharnier 120 UR01	   	25 kg

Besonders geeignet für EURO-Türen (für die Verarbeitung mit Fräse). In Sicherheitsausführung gegen das Aushebeln. Hohe Lebensdauer (1 Million Zyklen).

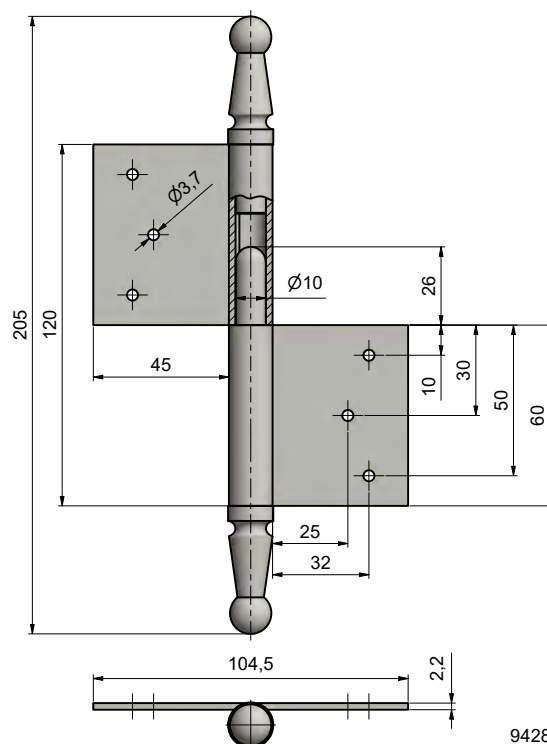


9406
9407
9526
9527



9406

9428
9429

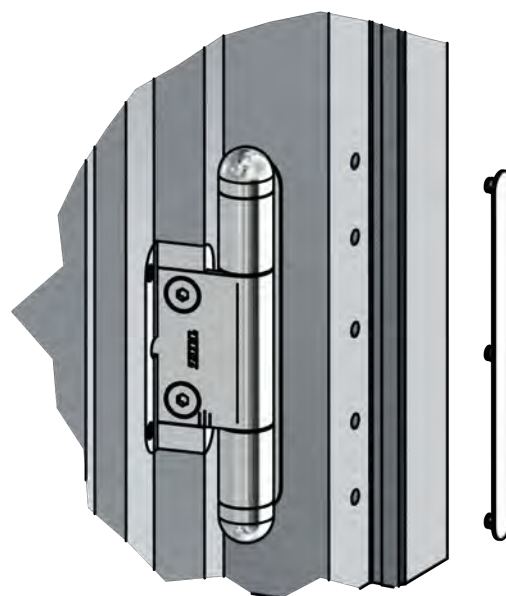
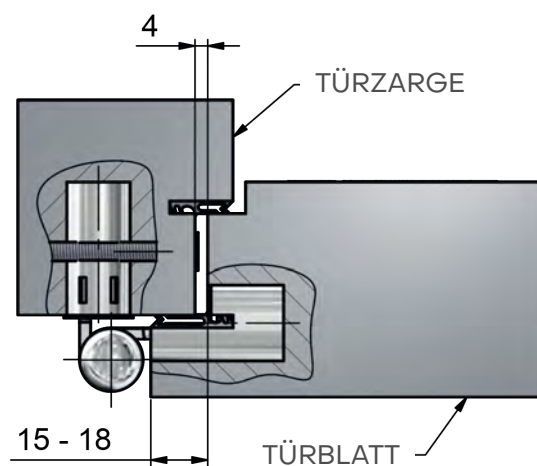
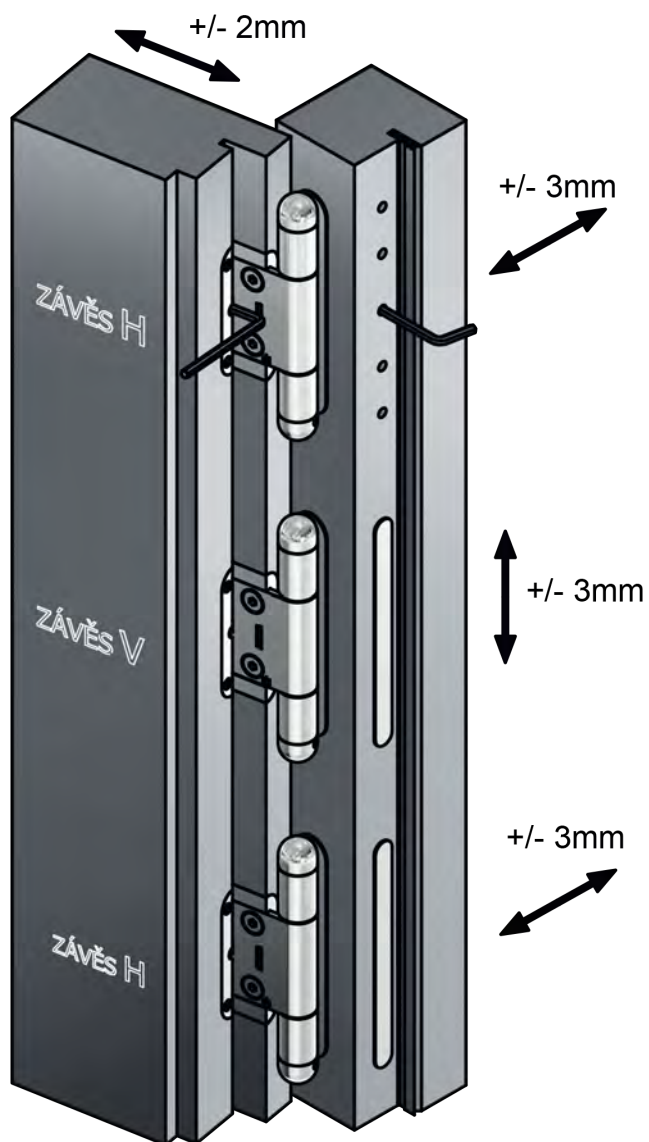


9428

Türbänder

SCHARNIER 3D, UR01, 14, 24, 25

Für größere und schwere Türen empfehlen wir ein viertes „V“-Band, das separat geliefert wird.





ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

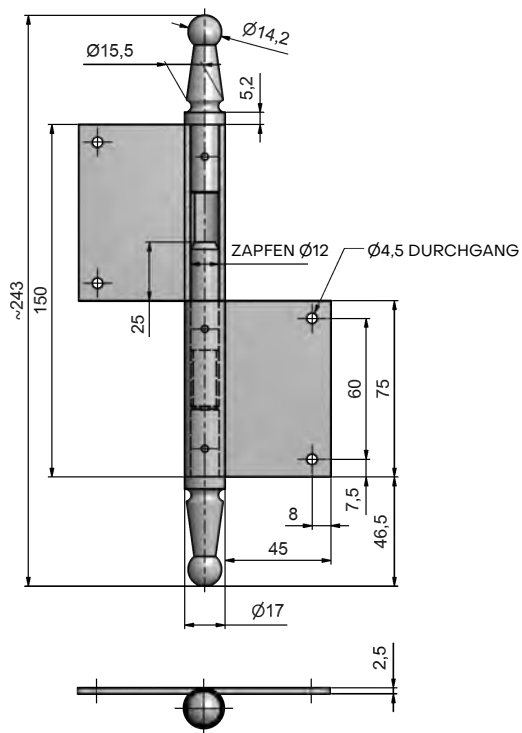
Frässhablone 6759

Abdeckkappe ABS (RAL 8016, 8024, 9003)

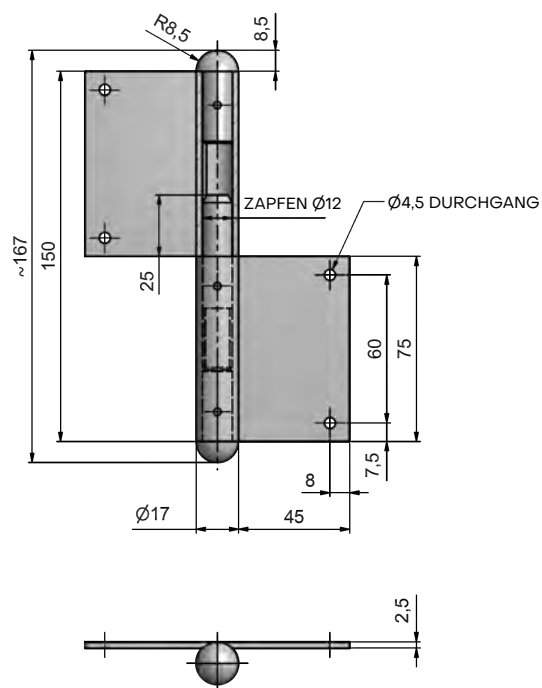
SCHARNIER 150 UR

Artikel-nummer (R/L)	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk.
91220000/91230000	Scharnier 150 UR01		30 kg
91240000/91250000	Scharnier 150 UR25		30 kg

91220000
91230000








91240000
91250000

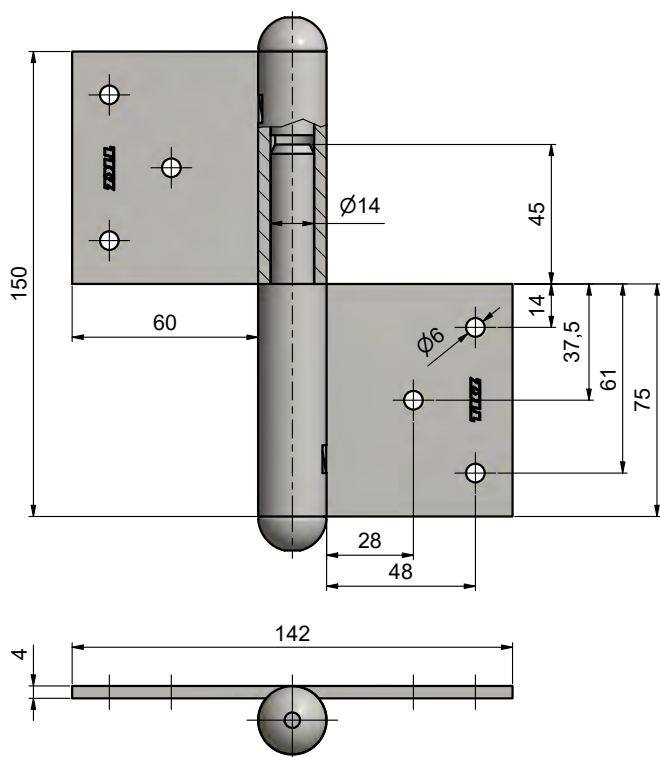


Andere Ziervarianten auf Anfrage.

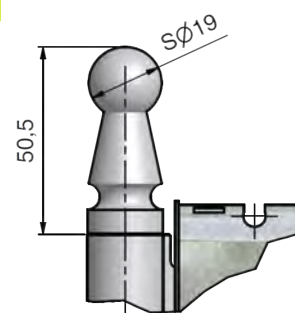
NUSSBAND 150

Artikel-nummer (R/L)	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk.
9280/9281	Nussband 150		40 kg
9494/9495	Nussband 150 UR01		40 kg
9496/9497	Nussband 150 UR14	  	40 kg

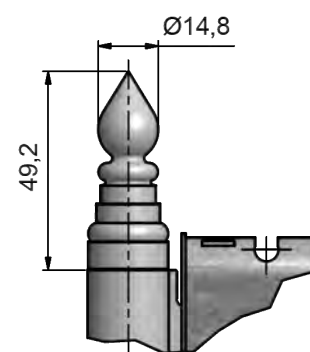
9280
9281



UR01



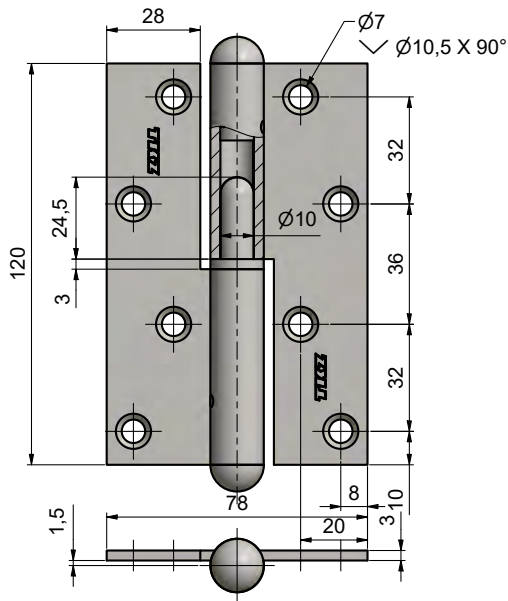
UR14



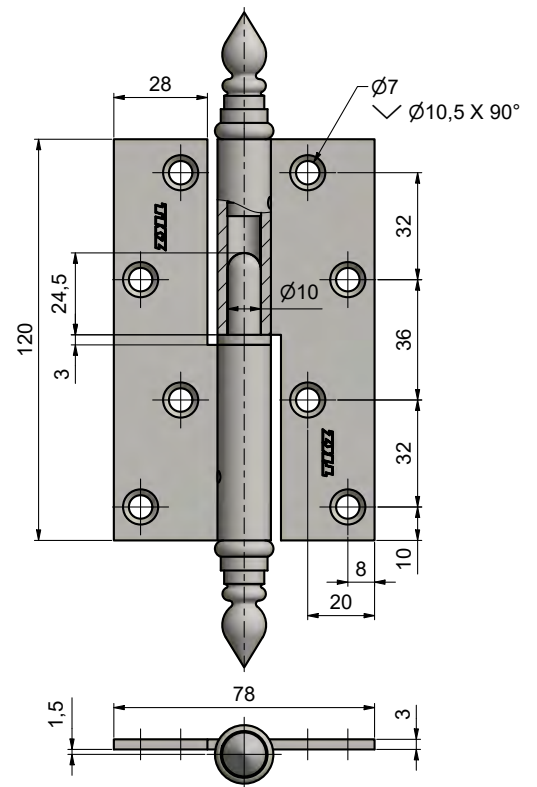
SCHARNIER 120

Artikelnummer (R/L)	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9300/9301	Nussband 120	LAK 9005 NI PMS	30 kg
9456/9457	Nussband 120 UR14	LAK 9005 PMS	30 kg

9300
9301









9456
9457

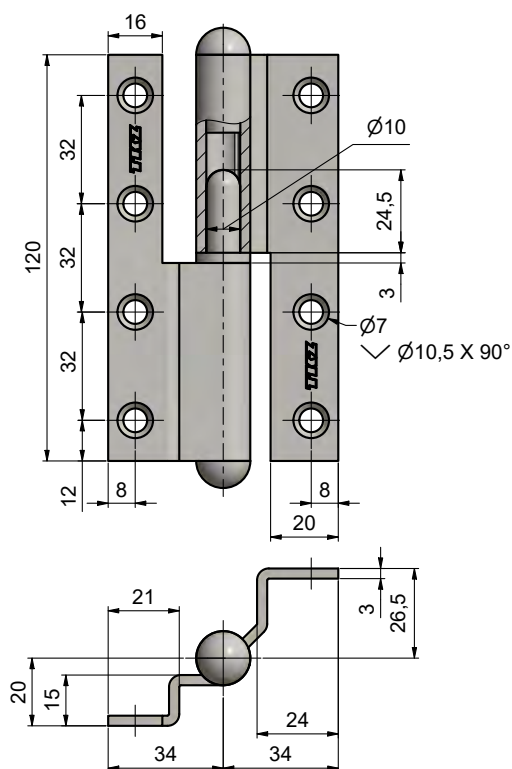


Zur Verschraubung empfehlen wir Schrauben mit einem Durchmesser von 5 mm und einer Mindestlänge von 50 mm.

SCHARNIER 120 GEBROCHEN

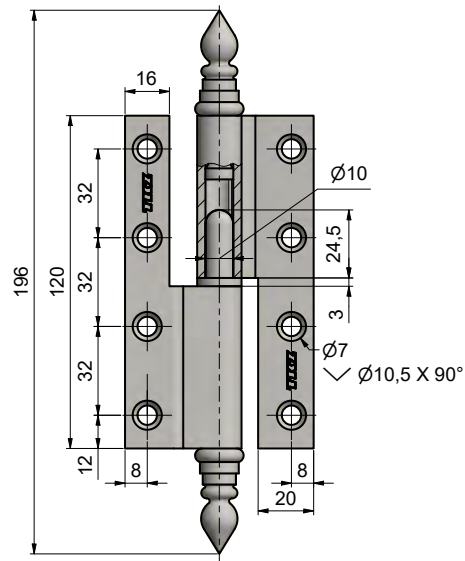
Artikelnummer (R/L)	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9310/9311	Scharnier 120 Gebrochen	  	30 kg
9476/9477	Scharnier 120 UR14 Gebrochen	 	30 kg
9478/9479	Scharnier 120 UR01 Gebrochen		30 kg

9310
9311

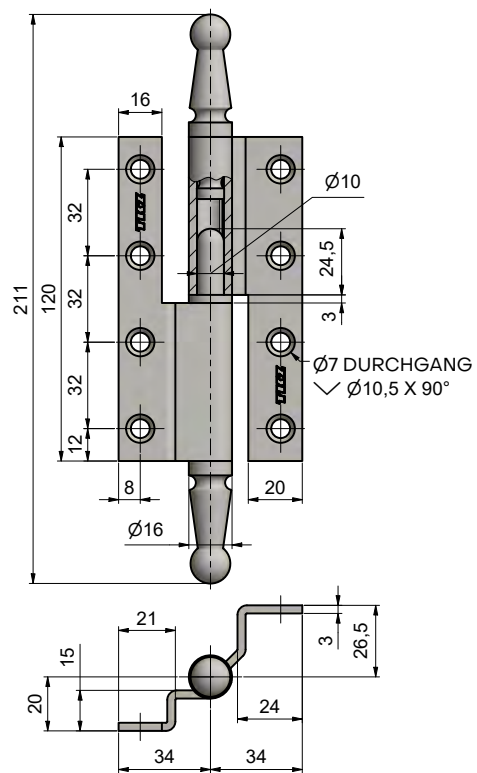


Zur Verschraubung empfehlen wir Schrauben mit einem Durchmesser von 5 mm und einer Mindestlänge von 50 mm.

9476
9477

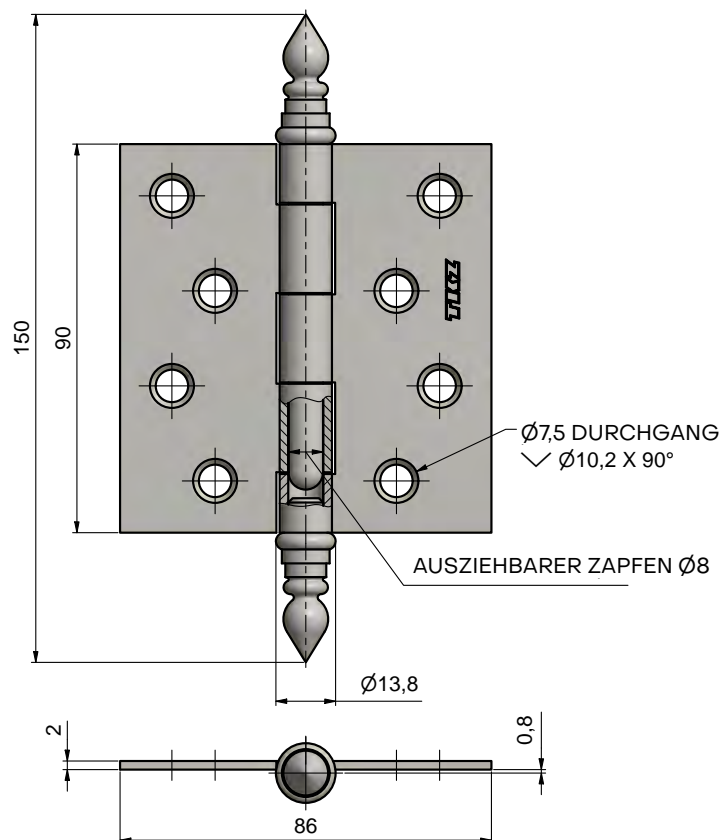


9478
9479



SCHARNIER 219

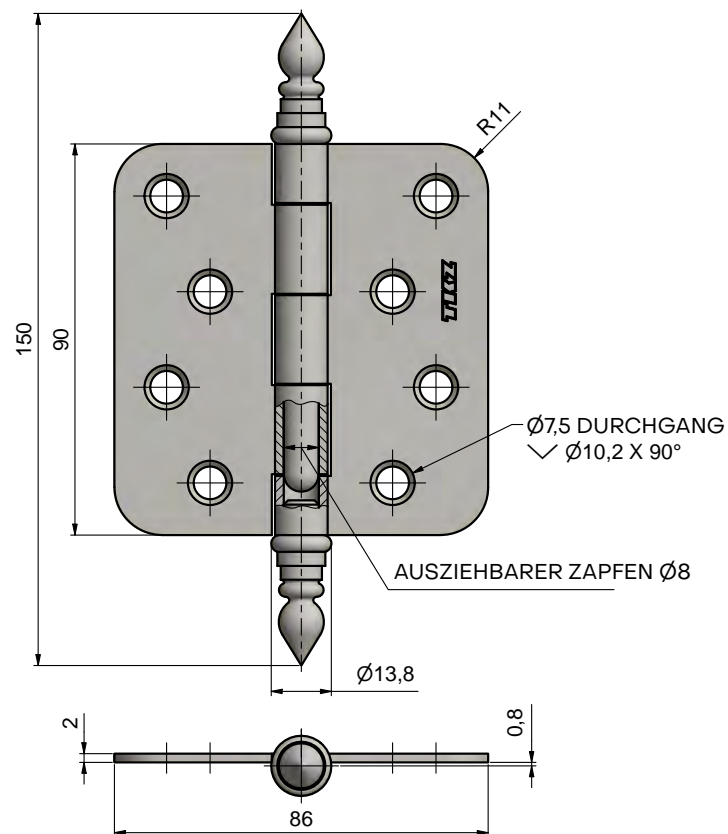
Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9443	Scharnier 219 UR14		25 kg



Zur Verschraubung empfehlen wir Schrauben mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Mindestlänge von 40 mm.

SCHARNIER 220

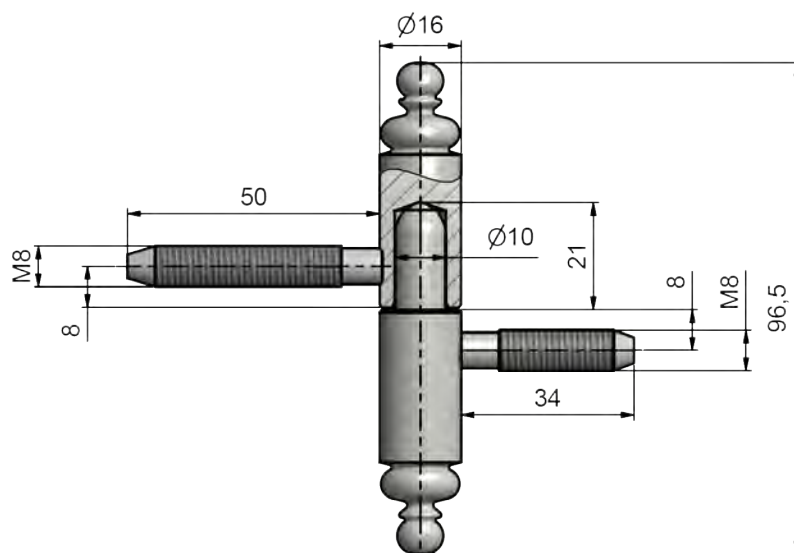
Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9450	Scharnier 220 UR14	 	25 kg



Zur Verschraubung empfehlen wir Schrauben mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer Mindestlänge von 40 mm.

SCHARNIER 60

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9667	Scharnier 60 UR27	<input type="checkbox"/> LAK ANT <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> PMS <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SMO <input type="checkbox"/> ZN YELL	20 kg


















ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

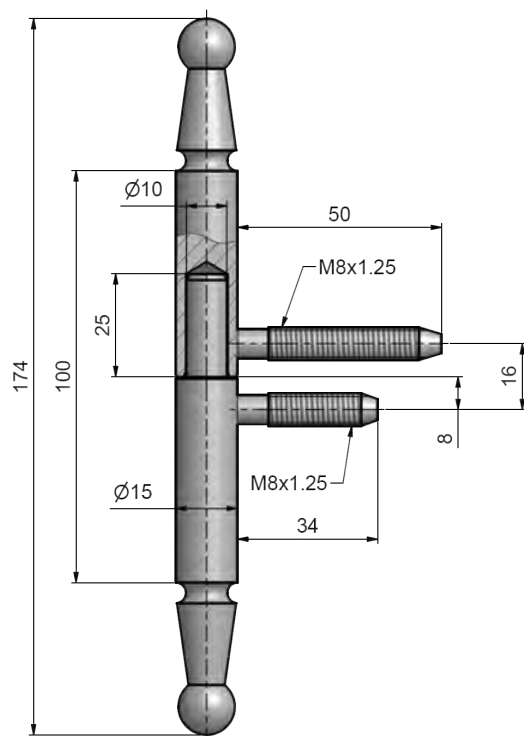
Bohrschablone 6727

Einschraubvorrichtung 6767

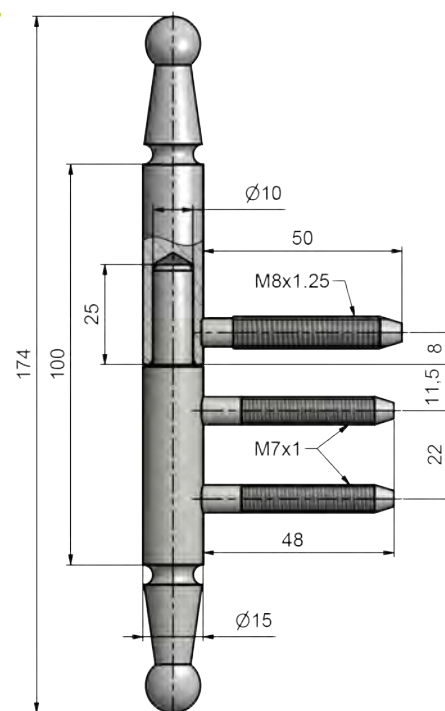
SCHARNIER 15x100

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche	Tragfähigkeit / 1 Stk. (ČSN EN 1935)
9090	Scharnier 15x100 UR01	     	20 kg
9094	Scharnier 15x100 UR01 22/M7	 	20 kg
9091	Scharnier 15x100 UR25	    	20 kg
9092	Scharnier 15x100 UR25 Edelstahl		20 kg
9095	Scharnier 15x100 UR25 22/M7		20 kg

9090



9094

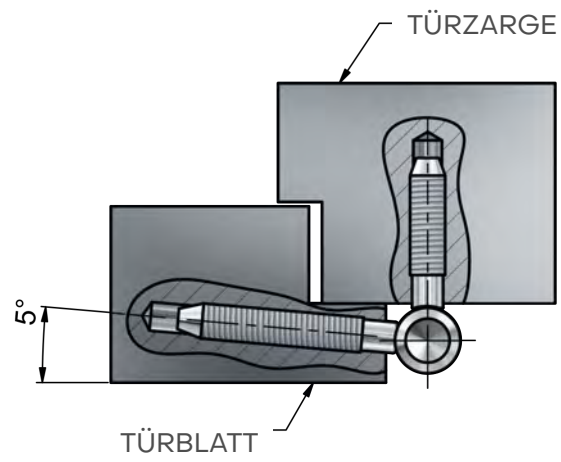


ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

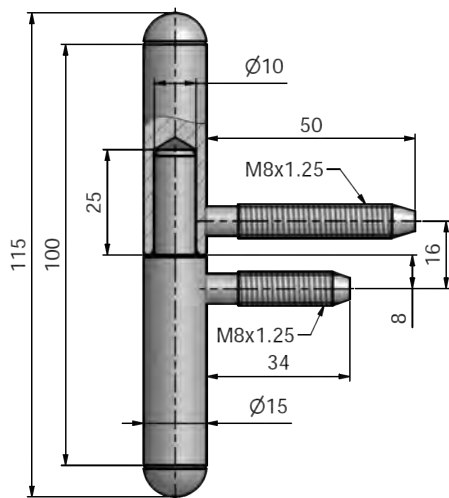
Bohrschablone 6727

Einschraubvorrichtung 6766

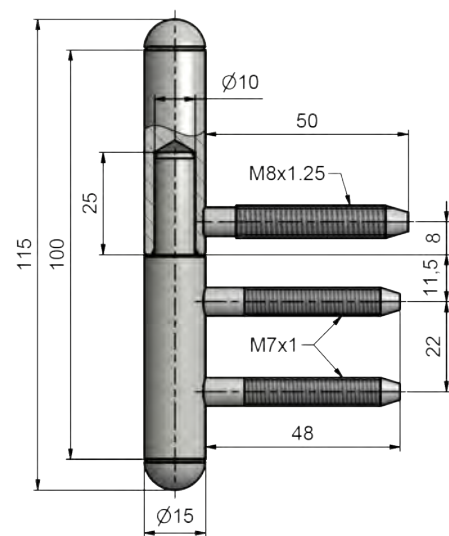
Anschraubtaschen 22/7 DZ für 9094, 9095



9091
9092



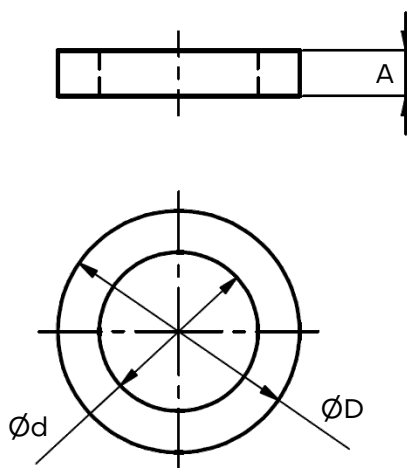
9095



ZWISCHENRING

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche
9387	Zwischenring 1x15	NI NI SAT ZN BLUE ZN YELL
9396	Zwischenring 2x15	NI NI SAT ZN BLUE ZN YELL
9393	Zwischenring 3x15	NI NI SAT ZN BLUE ZN YELL
9392	Zwischenring 1x16	NI NI SAT ZN BLUE ZN YELL
9391	Zwischenring 2x16	NI NI SAT ZN BLUE ZN YELL
9390	Zwischenring 3x16	NI NI SAT PMS ZN BLUE ZN YELL

Artikelnummer	Maß (mm)		
	D	d	A
9387	15	10,5	1
9396	15	10,5	2
9393	15	10,5	3
9392	16	10,5	1
9391	16	10,5	2
9390	16	10,5	3



ZUBEHÖR UND MONTAGEHILFSMITTEL

Bänder \varnothing 15 mm, Zapfen \varnothing 10 mm

Bänder \varnothing 16 mm, Zapfen \varnothing 10 mm

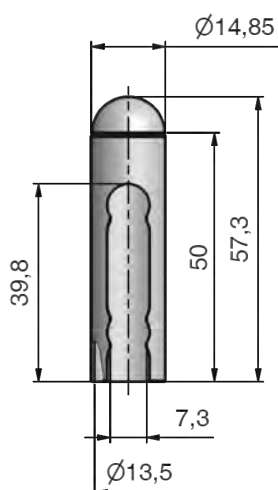
AUFSTECKHÜLSEN

Aufsteckhülsen

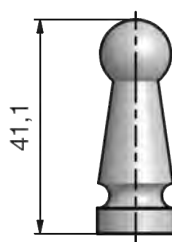
AUFSTECKHÜLSEN Ø13,5

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche Stahl	Oberfläche Messing
9509 (9563)	UR01 Stahl (Messing)	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 9005 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> SMO	<input type="checkbox"/> LAK o
9514 (9503)	UR14 Stahl (Messing)	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 9005 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SMO	<input type="checkbox"/> LAK o
3500 (3501)	UR21 Stahl (Messing)	<input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> SMO	<input type="checkbox"/> LAK o
9508 (9559)	UR25 Stahl (Messing)	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SMO	<input type="checkbox"/> LAK o
9519 (9504)	UR50 Stahl (Messing)	<input type="checkbox"/> LAK 9010 <input type="checkbox"/> LAK 9005 <input type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> SM <input type="checkbox"/> SMO	<input type="checkbox"/> LAK o

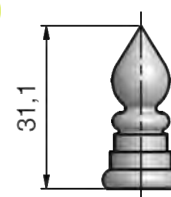
Verwendung für: Fensterbänder EXPERT 13,5



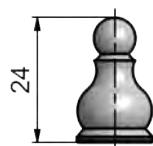
9509
(9563)



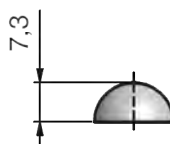
9514
(9503)



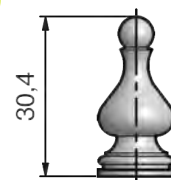
3500
(3501)



9508
(9559)



9519
(9504)



Die Aufsteckhülsen werden einfach auf das obere und untere Teil des Bandes aufgeschoben (1 Band = 2 Aufsteckhülsen).

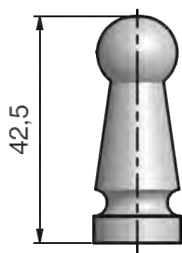
Aufsteckhülsen

AUFSTECKHÜLSEN Ø15

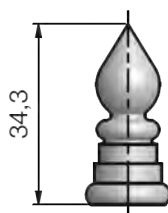
Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche Stahl	Oberfläche Messing
9574 (9561)	UR01 Stahl (Messing)	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 9010 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 9005 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> SMO	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 0
9545 (9544)	UR14 Stahl (Messing)	<input checked="" type="checkbox"/> LAK ANT <input checked="" type="checkbox"/> LAK 9010 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 9005 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> SMO	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 0
3513 (3514)	UR21 Stahl (Messing)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 0
9543 (9542)	UR25 Stahl (Messing)	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 9010 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 9005 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 1013 <input type="checkbox"/> NI <input type="checkbox"/> NI SAT <input type="checkbox"/> SMO	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 0
9527 (9588)	UR50 Stahl (Messing)	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 9010 <input checked="" type="checkbox"/> LAK 9005 <input type="checkbox"/> SMO	<input checked="" type="checkbox"/> LAK 0

Verwendung für: Fenster- und Türbänder TRIO 15 und EXPERT 15

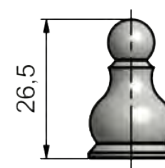
9574
(9544)



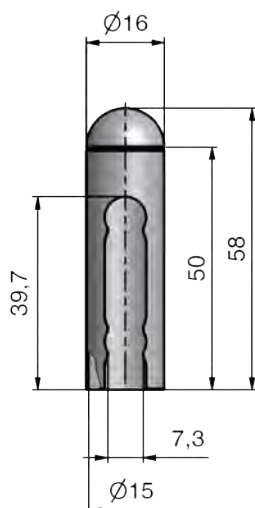
9545
(9544)



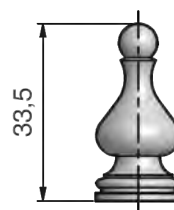
3513
(3514)



9543
(9542)



9527
(9588)



Die Aufsteckhülsen werden einfach auf das obere und untere Teil des Bandes aufgeschoben
(1 Band = 2 Aufsteckhülsen).

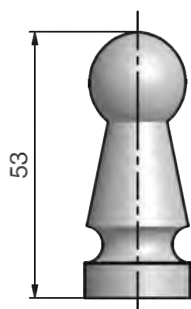
Aufsteckhülsen

AUFSTECKHÜLSEN Ø20

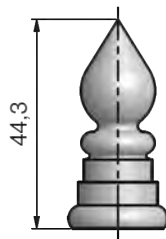
Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche Stahl	Oberfläche Messing
9555 (9576)	UR01 Stahl (Messing)	☒ LAK 9010 LAK 1013 SMO	☒ LAK 0
9585 (9582)	UR14 Stahl (Messing)	☒ LAK ANT LAK 9010 LAK 9005 LAK 1013 NI NI SAT SMO	☒ LAK 0
3508 (3518)	UR21 Stahl (Messing)	☒	☒ LAK 0
9584 (9581)	UR25 Stahl (Messing)	☒ LAK 9010 LAK 9005 LAK 1013 NI NI SAT SMO	☒ LAK 0
9522 (9586)	UR50 Stahl (Messing)	☒ LAK 1013 NI SAT SMO	☒ LAK 0

Verwendung für: Türbänder TRIO 20 und EXPERT 20

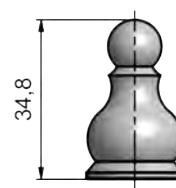
9555
(9576)



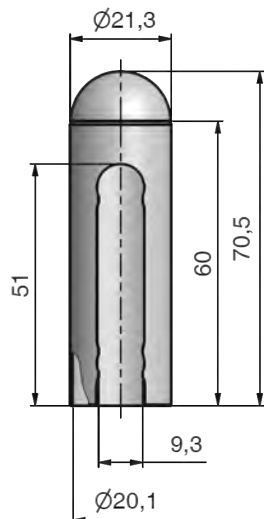
9585
(9582)



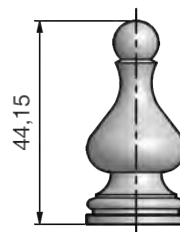
3508
(3518)



9584
(9581)



9522
(9586)



Die Aufsteckhülsen werden einfach auf das obere und untere Teil des Bandes aufgeschoben
(1 Band = 2 Aufsteckhülsen).

Oberflächenbehandlungen für Aufsteckhülsen



Nummer	Bezeichnung	Nummer	Bezeichnung
1	Pulverbeschichtung Antik	12	Blau verzinkt
2	Satin Nickel	13	Pulverbeschichtung Schwarz
3	Altkupfer	14	Gebürstetes Nickel
4	Satin Chrom	15	Pulverbeschichtung Braun
5	Glanzchrom	16	Altmessing
6	Vermessingt	17	Poliertes, lackiertes Messing
7	Altzink	18	Pulverbeschichtung Weiß
8	Satin Bronze	19	Satin Messing
9	Gelbverzinkter Stahl	20	Gebürstetes Naturmessing
10	Sonderlack Schmiedematt	21	Glanznickel
11	Pulverbeschichtung Perlweiß	22	Roh geschliffenes, lackiertes Metall

DEMONSTRATION DER HERSTELLUNG HISTORISCHER BÄNDER

Demonstration der Herstellung historischer Bänder

REPLIKAFERTIGUNG

1. Originale Bänder nach dem Ausbau aus den Fenstern

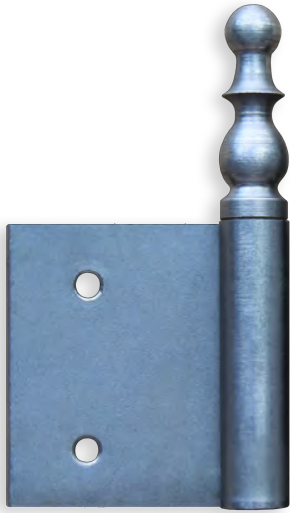


2. Gereinigte originale Bänder



Demonstration der Herstellung historischer Bänder

3. Fertiges Produkt im Rohzustand



4. Fertiges Produkt mit Oberflächenbehandlung

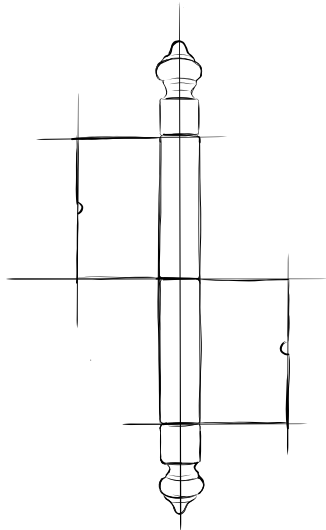


Demonstration der Herstellung historischer Bänder

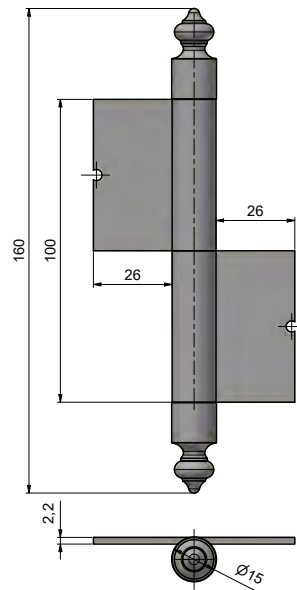
AUFTRAGSFERTIGUNG

Auf der Grundlage einer Idee wird eine Fertigungsdokumentation erstellt.

Ideenkonzept



Fertigungsdokumentation



Fertiges Produkt im Rohzustand



Fertiges Produkt mit Oberflächenbehandlung



ZUBEHÖR

PRÄSENTATIONSSETS











Artikelnummer	Bezeichnung	Maße
rz020	Präsentationsset für Oberflächenbehandlungen der Aufsteckhülsen	33 x 23 x 8,5 cm



Artikelnummer	Bezeichnung	Maße
rz012	Präsentationsset für Repliken	83 x 33 x 11,5 cm



SCHABLONEN

Artikel-nummer	Schablone	Oberfläche	Für die Installation verwendet	
6720 	Bohrschablone TRIO 15 DZ		5888/5889	Fensterband EXPERT 13,5 VS R/L
			5890/5891	Fensterband EXPERT 13,5 R/L
			5412	Fensterband EXPERT 13,5 DZ SD
			9636, 5505, 9686	Türband TRIO 15 DZ Edelstahl, BZ
			9624, 5587, 5512	Fensterband TRIO 14, TRIO 15
			5449, 5457, 5447	Türband TRIO PYRO
			9676, 9678	Türband EXPERT 15, EXPERT 15 BZ
6721 	Bohrschablone TRIO 20 DZ		9637, 9683	Türband TRIO 20 DZ, TRIO 20 BZ
			6932, 5904	Türband TRIO 20 DZ SD, TRIO 20 DZ BZ SD
			9661	Türband TRIO 20 DZ H I PH
			9677, 9671	Türband EXPERT 20, EXPERT 20 BZ
6728 	Bohrschablone für Türband 60 mit Nagel		9602	Fensterband 40 M8 mit Nagel
			9604	Fensterband 60 M8 mit Nagel
			9605	Türband 60 M8 mit Nagel
6727 	Bohrschablone für Türband 60/10		9615, 9696	Fensterband 30 UR 27
			9687, 9685	Türband 80/10 SD + VD
			9081, 9084, 9087	Fensterband 13x100
			9617	Fensterband 40 M8
			9079	Fensterband 13x60
6724 	Dreiteilige Bohrschablone für Fensterband		9633	Dreiteiliges Band 14x60 M8/34,5
			9634	Dreiteiliges Band 14x60 M8/50

SCHABLONEN

Artikel-nummer	Schablone	Oberfläche	Für die Installation verwendet		
Auf Bestellung 	Bohrschablone 80/10 22/M7 SD + VD 6744		9732	Türband 80/10 SD 22/M7 PH	
			9733	Türband 80/10 SD 22/M7 D PH	
			9692	Türband 80/10 M8 22/M7	
6761		Bohrschablone TRIO 15 BP		9656/9657	Türband TRIO 15 BP PH R/L
6735		Bohrschablone TRIO 20 BP		9658, 9659	Türband TRIO 20 BP PH R/L
6746		Bohrschablone TRIO 15 PP		5500	Türband TRIO 15 PP
6751		Lineal		Zum Verbinden mehrerer Schablonen 	
6759		Frässhablone 3D		Alle 3D-Bandtypen	
6762			6603	Rollkloben zum Einschrauben M8x50	
			6599	Rollkloben zum Einschrauben M8x34,5	
6777		Einschraubvorrichtung 11		Scharniere mit einem Körperdurchmesser von 11	
6764		Einschraubvorrichtung 13		Scharniere mit einem Körperdurchmesser von 13	
6765		Einschraubvorrichtung 14		Scharniere mit einem Körperdurchmesser von 14	
6766		Einschraubvorrichtung 15		Scharniere mit einem Körperdurchmesser von 15	
6767		Einschraubvorrichtung 16		Scharniere mit einem Körperdurchmesser von 16	

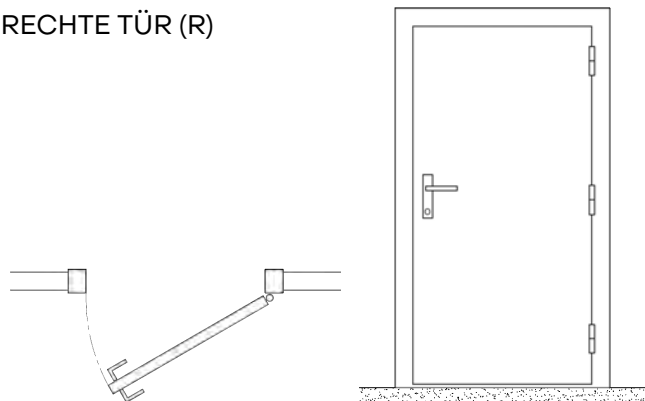
BÄNDER GEEIGNET FÜR BRANDSCHUTZTÜREN

9636	Scharnier TRIO 15 DZ	6955	Scharnier TRIO 15 SD M8x80
5504	Scharnier TRIO 15 M8 PH Edelstahl	5429	Scharnier TRIO 15 PP DZ SD
5505	Scharnier TRIO 15 DZ PH Edelstahl	6956	Scharnier TRIO 15 PYRO PH VD
5500	Scharnier TRIO 15 PP	5428	Scharnier TRIO 15 OZ PH M8x80 VD-32
5502	Scharnier TRIO PP 22/M7	5509	Scharnier TRIO 15 OZ PH M8x80 VD Edelstahl
5515	Scharnier TRIO 15 MAX BZ TR	5401	Scharnier TRIO 15 PP PH VD
5516	Scharnier TRIO 15 MAX BZ M8x22	9637	Scharnier TRIO 20 DZ PH
5517	Scharnier TRIO 15 MAX BZ TR M8x22	9683	Scharnier TRIO 20 DZ PH BZ
9663	Scharnier TRIO 15 M8 PH	9661	Scharnier TRIO 20 M10 PH
5449	Scharnier TRIO 15 PYRO 3 EI 60 DZ PH	5520	Scharnier TRIO 20 MAX BZ TR
5457	Scharnier TRIO 15 PYRO 3 EI 30 DZ PH	5521	Scharnier TRIO 20 MAX BZ M10x29
5447	Scharnier TRIO 15 PYRO 3 TR MDF EI 60 DZ PH	5522	Scharnier TRIO 20 MAX BZ TR M10x29
9631	Scharnier TRIO 15 PYRO M8 PH	6934	Scharnier TRIO 20 H PH VD
9632	Scharnier TRIO 15 PYRO 2 M8 PH		

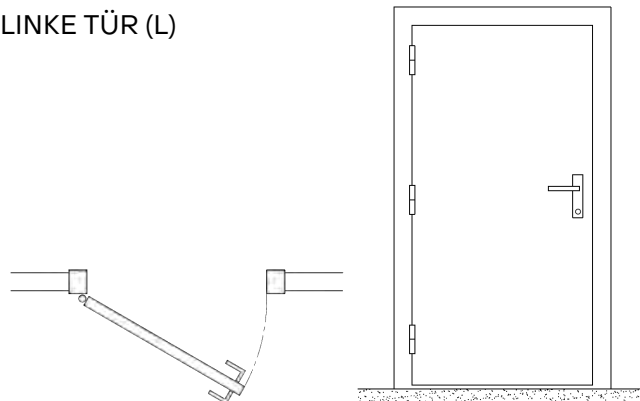
Bestimmt für verschiedene Typen von Feuerschutztüren. Die Bänder geeignet für Brandschutztüren müssen im kompletten Set getestet werden.

TÜRAUSFÜHRUNG

RECHTE TÜR (R)



LINKE TÜR (L)



TRAGFÄHIGKEIT

RAL - RG 607/8

Prüfvorschrift für Fensterbänder und Bänder, die nicht für Zugangs- und Fluchtwege bestimmt sind.

BEISPIEL

Fensterband 60 – Tragfähigkeit eines Bandes: 8 kg. Berechnung der Tragfähigkeit für 2 Bänder – $8 \times 2 = 16$ kg.

Berechnung der Tragfähigkeit für 3 Bänder – Tragfähigkeit für 2 Bänder $\times 1,3 = 16$ kg $\times 1,3 = 20,8$ kg.

ČSN EN 1935:2002

Diese europäische Norm spezifiziert die Anforderungen an Fenster- und Türbänder für den Einsatz auf Zugangs- und Fluchtwegen. Die zulässige Belastung für ein Band wird für Türen mit den Abmessungen 2.000 x 1.000 mm angegeben. Die zulässige maximale Belastung für zwei Bänder beträgt das Doppelte der maximalen Tragfähigkeit eines Bandes. Durch Hinzufügen eines dritten Bandes erhöht sich die zulässige Belastung um ca. 30 %.

BEISPIEL

TRIO 20 – Tragfähigkeit eines Bandes: 40 kg. Berechnung der Tragfähigkeit für 3 Bänder – $40 \times 3 = 120$ kg. Bei Türen, die breiter als 1.000 mm sind, wird die zulässige Belastung reduziert – z.B. bei Türen mit einer Breite von 1.250 mm muss die zulässige Belastung um 40 % reduziert werden.

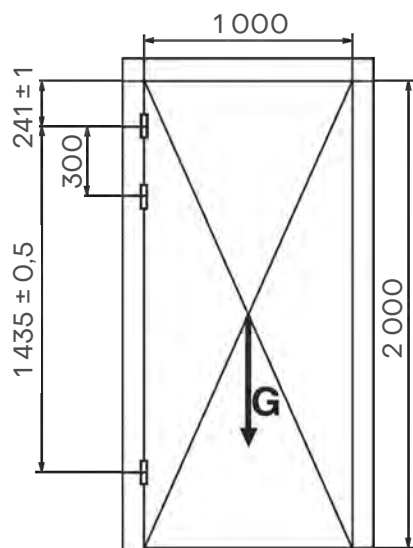
INSTALLATION

	Installation mit Schablone	Bohren in Hartholz ohne Schablone
Bänder mit M8	Bohrer \varnothing 6,5 mm	Nicht bohren
Scharnier EXPERT 13,5; 14; 15	Bohrer \varnothing 6,7 mm	Bohrer \varnothing 7 mm
Türband TRIO 14; 15	Bohrer \varnothing 6,7 mm	Bohrer \varnothing 7 mm
Türband TRIO 20; EXPERT 20	Bohrer \varnothing 8,7 mm	Nicht bohren
Türband TRIO 15 PP	Bohrer \varnothing 7,6 mm	Bohrer \varnothing 8 mm

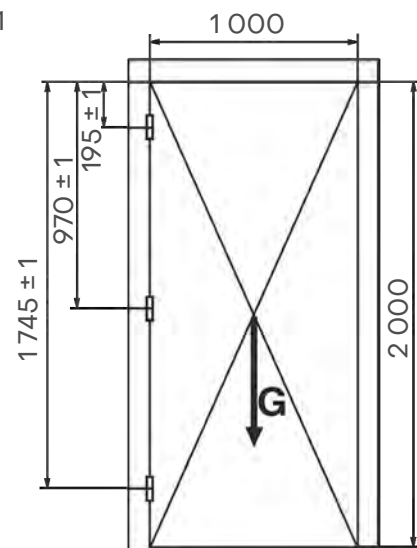
Empfohlene Verwendung von Bohrern zum Installation der verschiedenen Typen von Einbohrbändern.

INSTALLATION DER BÄNDER

Nach Norm:
DIN 18 101



ČSN 74 6401



KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

	Oberfläche	Betriebsbedingungen
Stufe 0 Nicht definierte Beständigkeit		Wo Korrosionsbeständigkeit keine Rolle spielt.
Stufe 1 Niedrige Beständigkeit	Zink, Lack, Kunststoff	Betrieb in warmen und trockenen Innenräumen.
Stufe 2 Mäßige Beständigkeit	Chrom, Satin-chrom, Nickel, Satin-nickel, Altkupfer, Altmessing, Vermessingt	Betrieb in Innenräumen, wo Kondensation auftreten kann.
Stufe 3 Hohe Beständigkeit	komaxit	Betrieb im Außenbereich, wo Feuchtigkeit durch Regen oder Tau vorkommen kann.
Stufe 4 Sehr hohe Beständigkeit	Material Edelstahl	Betrieb im Außenbereich unter sehr rauen Bedingungen.
Stufe 5 Außerordentlich hohe Beständigkeit	Material Edelstahl	Betrieb im Außenbereich unter extrem rauen Bedingungen, wo langfristiger Produktschutz erforderlich ist.

TÜRBÄNDER FÜR TÜREN MIT TÜRSCHLIESSER

Türschließer erhöhen die Belastung der Türbänder und deren Abnutzungsgrad.

Für Türschließer ohne Endanschlag muss mit einem effektiven Türgewicht gerechnet werden, das 20 % höher ist als das tatsächliche Gewicht. Das effektive Gewicht ist der Ausgangswert zur Bestimmung des Bandtyps. Zum Beispiel: Türflügel 60 kg – zur Bestimmung der Bänder mit einem effektiven Gewicht von 72 kg rechnen.

Für Türschließer mit Endanschlag ist dieser Effekt deutlich größer, und das effektive Türgewicht wird um 75 % erhöht. Zum Beispiel: Türflügel 60 kg – zur Bestimmung der Bänder mit einem effektiven Gewicht von 105 kg rechnen.

Holz Türen, die mit Türschließern ausgestattet sind, sollten in der Regel vier oder mehr Bänder haben (gemäß EN 1935). Das vierte Band muss etwa 200 mm unterhalb des oberen Bandes angebracht werden. Bei Türen mit Türschließern müssen Bänder der Klassen 12, 13, 14 verwendet werden – die achte Ziffer im Nummerierungssystem des Zertifikats.

12 – Türbänder TRIO 15, EXPERT 15

13 – Türbänder TRIO 20, EXPERT 20, 3D

REFERENZPROJEKTE

Referenzprojekte

NATIONALTHEATER



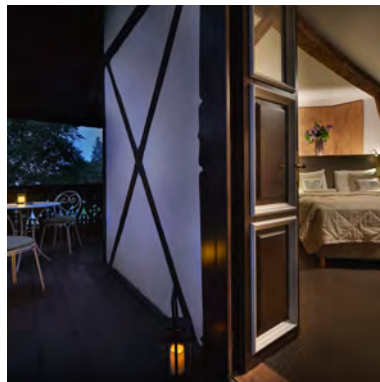
TSCHECHISCHE NATIONALBANK



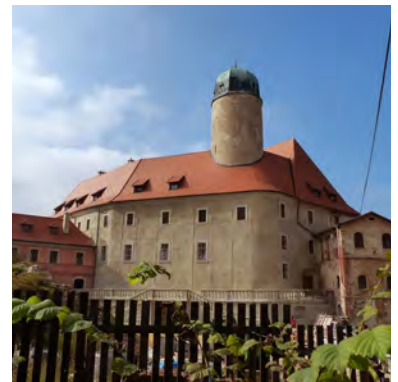
RUDOLFINUM



FÜRST ALEXANDERS HÄUSCHEN, LOUČEŇ



BURG UND SCHLOSS LIBÁ



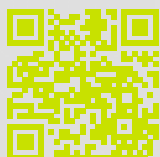
Weitere Produkte im Angebot von TKZ

FENSTER- UND TÜRBÄNDER



STANGENSCHARNIERE





TKZ Polná, spol. s r. o.
Zahradní 572, 588 13 Polná, CZ
+420 567 155 211
www.tkz.cz

Herausgegeben 9/2024
Änderungen vorbehalten