

Leistungserklärung Nr. LE-017

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

RETINOX® 2 plus Spanplattenschraube Senkkopf (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 8,0 mm; L= 16 - 240 mm
RETINOX® 2 Spanplattenschraube Senkkopf (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 6,0 mm; L= 16 - 120 mm
RETINOX® 2 plus Spanplattenschraube Pan Head (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 5,0 mm; L= 20 - 70 mm
RETINOX® 2 Spanplattenschraube Pan Head (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 5,0 mm; L= 16 - 70 mm
RETINOX® 2 Spanplattenschraube Linsensenkkopf (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 5,0 mm; L= 16 - 80 mm

Artikelnummern lt. beigefügter Anlage (Anhang 1)

2. Verwendungszweck(e)

Schrauben als Holzverbindungsmittel in Holzkonstruktionen

3. Hersteller (gemäß Art. 11, Abs. 5)

REISSER Schraubentechnik GmbH
Fritz-Müller-Straße 10
74653 Ingelfingen-Criesbach
Deutschland

4. Entfällt

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (gem. 97/176/EC)

System 3

- 6.a Notifizierte Stelle

ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE
Dimiceva ulica 12
1000 Ljubljana Slovenija
Notified Body No. 1404

Harmonisierte Norm

EN 14592:2008+A1:2012

Test Report

No. P 1177/13-630-1

7. BWR1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

Charakteristischer Wert des Fließmoments $M_{y,k}$ [Nm]

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	0,90 Nm
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	1,55 Nm
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	2,02 Nm
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	2,76 Nm
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	3,72 Nm
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	6,14 Nm
Gewindeaußendurchmesser 8,0 mm =	13,83 Nm

Leistungserklärung Nr. LE-017

Biegewinkel ($45/d^{0.7}+10$)

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm >	31,0°
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm >	29,0°
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm >	28,0°
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm >	26,0°
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm >	25,0°
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm >	23,0°
Gewindeaußendurchmesser 8,0 mm >	21,0°

Charakteristischer Wert des Ausziehparameters $f_{ax,k}$ [N/mm²]
90° zur Faserrichtung, für Holzdichte 350kg/m³

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	23,47 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	14,96 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	19,43 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	18,65 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	21,00 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	16,38 N/mm ²
Gewindeaußendurchmesser 8,0 mm =	12,66 N/mm ²

Charakteristische Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$ [kN]

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	2,25 kN
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	3,02 kN
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	3,66 kN
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	4,29 kN
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	4,72 kN
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	7,42 kN
Gewindeaußendurchmesser 8,0 mm =	13,33 kN

Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameters $f_{head,k}$ [N/mm²] für Rohdichte Holz 350 kg/m³

Linsenkopf - Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	16,52 N/mm ²
Linsenkopf - Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	19,73 N/mm ²
Linsenkopf - Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	17,02 N/mm ²
Linsenkopf - Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	16,44 N/mm ²
Linsenkopf - Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	12,46 N/mm ²

Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameters $f_{head,k}$ [N/mm²] für Rohdichte Holz 350 kg/m³

Pan head - Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	19,40 N/mm ²
Pan head - Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	28,42 N/mm ²
Pan head - Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	25,50 N/mm ²
Pan head - Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	31,37 N/mm ²
Pan head - Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	23,24 N/mm ²
Pan head - Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	20,42 N/mm ²

Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameters $f_{head,k}$ [N/mm²] für Rohdichte Holz 350 kg/m³

Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	16,52 N/mm ²
Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	19,73 N/mm ²
Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	17,02 N/mm ²
Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	16,44 N/mm ²
Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	12,46 N/mm ²
Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	16,37 N/mm ²
Senkkopf - Gewindeaußendurchmesser 8,0 mm =	20,39 N/mm ²

Leistungserklärung Nr. LE-017

Charakteristischer Wert des Einschraubverhältnis $f_{\text{tor},k}/R_{\text{tor,mean}}$
Holzdichte 450kg/m³

Gewindeaußendurchmesser 3,0 mm =	3,78
Gewindeaußendurchmesser 3,5 mm =	3,95
Gewindeaußendurchmesser 4,0 mm =	2,84
Gewindeaußendurchmesser 4,5 mm =	2,47
Gewindeaußendurchmesser 5,0 mm =	2,50
Gewindeaußendurchmesser 6,0 mm =	2,59
Gewindeaußendurchmesser 8,0 mm =	3,55

Beständigkeit gegen Korrosion

A2-304 (Nutzungsklasse 3 gem. EN 1995-1-1)

BWR 2

Brandschutz

Klasse A1, gem. EN 13501-1:2007+A1:2009

BWR 3-7

Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung

NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Criesbach, den 14.08.2024

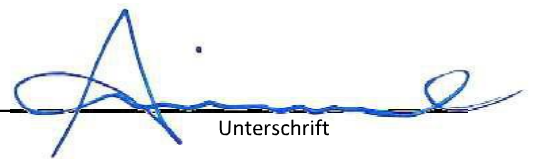
Ort/Datum

Alexander Kimmerle

Name

Geschäftsführer

Stellung



Unterschrift

Alexander Kimmerle
14.11.2024 16:10:34 [UTC+1]

Manfred Heber

Name

Produktmanagement

Stellung



Unterschrift

Manfred Heber
15.11.2024 09:43:44 [UTC]

Diese Leistungserklärung wurde erstellt auf der Grundlage von Annex III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates (Bauproduktenverordnung), sowie der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission.

Leistungserklärung Nr. LE-017

Anhang 1

Typen-, Chargen- oder Seriennummer zur Identifikation des Bauprodukts

d = Nenndurchmesser
L = Nennlänge
lg = Gewindelänge

d1 = Kerndurchmesser
ds = Schaftdurchmesser
p = Gewindesteigung

RETINOX® 2 plus Spanplattenschraube Senkkopf (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 8,0 mm; L = 16 - 240 mm

Artikelnummer	d	L	lg	d1	ds	p
009250 V _ _ - 030016 _ _ - _	3,0 mm	16 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009250 V _ _ - 030020 _ _ - _	3,0 mm	20 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009250 V _ _ - 030025 _ _ - _	3,0 mm	25 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009250 V _ _ - 030030 _ _ - _	3,0 mm	30 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009250 V _ _ - 035016 _ _ - _	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009250 V _ _ - 035020 _ _ - _	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009250 V _ _ - 035025 _ _ - _	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009250 V _ _ - 035030 _ _ - _	3,5 mm	30 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009250 V _ _ - 035035 _ _ - _	3,5 mm	35 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009250 V _ _ - 035040 _ _ - _	3,5 mm	40 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009250 V _ _ - 040020 _ _ - _	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 040025 _ _ - _	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 040030 _ _ - _	4,0 mm	30 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 040035 _ _ - _	4,0 mm	35 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 040040 _ _ - _	4,0 mm	40 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 040045 _ _ - _	4,0 mm	45 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 040050 _ _ - _	4,0 mm	50 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009250 V _ _ - 045025 _ _ - _	4,5 mm	25 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009250 V _ _ - 045030 _ _ - _	4,5 mm	30 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009250 V _ _ - 045035 _ _ - _	4,5 mm	35 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009250 V _ _ - 045040 _ _ - _	4,5 mm	40 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009250 V _ _ - 045045 _ _ - _	4,5 mm	45 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009250 V _ _ - 045050 _ _ - _	4,5 mm	50 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009250 V _ _ - 050025 _ _ - _	5,0 mm	25 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050030 _ _ - _	5,0 mm	30 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050035 _ _ - _	5,0 mm	35 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050040 _ _ - _	5,0 mm	40 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050045 _ _ - _	5,0 mm	45 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050050 _ _ - _	5,0 mm	50 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050060 _ _ - _	5,0 mm	60 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 050070 _ _ - _	5,0 mm	70 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009250 V _ _ - 060040 _ _ - _	6,0 mm	40 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009250 V _ _ - 060050 _ _ - _	6,0 mm	50 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009250 V _ _ - 060060 _ _ - _	6,0 mm	60 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009250 V _ _ - 060070 _ _ - _	6,0 mm	70 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009251 V _ _ - 030025 _ _ - _	3,0 mm	25 mm	16 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
009251 V _ _ - 030030 _ _ - _	3,0 mm	30 mm	21 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
009251 V _ _ - 030035 _ _ - _	3,0 mm	35 mm	21 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
009251 V _ _ - 030040 _ _ - _	3,0 mm	40 mm	26 mm	2,0 mm	2,2 mm	1,4 mm
009251 V _ _ - 035030 _ _ - _	3,5 mm	30 mm	21 mm	2,3 mm	2,6 mm	1,6 mm
009251 V _ _ - 035035 _ _ - _	3,5 mm	35 mm	21 mm	2,3 mm	2,6 mm	1,6 mm
009251 V _ _ - 035040 _ _ - _	3,5 mm	40 mm	26 mm	2,3 mm	2,6 mm	1,6 mm
009251 V _ _ - 040030 _ _ - _	4,0 mm	30 mm	21 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 040035 _ _ - _	4,0 mm	35 mm	21 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 040040 _ _ - _	4,0 mm	40 mm	26 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 040045 _ _ - _	4,0 mm	45 mm	31 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 040050 _ _ - _	4,0 mm	50 mm	31 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 040060 _ _ - _	4,0 mm	60 mm	26 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 040070 _ _ - _	4,0 mm	70 mm	42 mm	2,6 mm	2,8 mm	1,8 mm
009251 V _ _ - 045035 _ _ - _	4,5 mm	35 mm	21 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 045040 _ _ - _	4,5 mm	40 mm	26 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 045045 _ _ - _	4,5 mm	45 mm	31 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 045050 _ _ - _	4,5 mm	50 mm	31 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 045060 _ _ - _	4,5 mm	60 mm	36 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 045070 _ _ - _	4,5 mm	70 mm	42 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 045080 _ _ - _	4,5 mm	80 mm	50 mm	2,8 mm	3,2 mm	2,0 mm
009251 V _ _ - 050040 _ _ - _	5,0 mm	40 mm	26 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251 V _ _ - 050045 _ _ - _	5,0 mm	45 mm	31 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm

Leistungserklärung Nr. LE-017

Anhang 1

009251	V	---	050050	---	5,0 mm	50 mm	31 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	050060	---	5,0 mm	60 mm	36 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	050070	---	5,0 mm	70 mm	42 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	050080	---	5,0 mm	80 mm	50 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	050090	---	5,0 mm	90 mm	60 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	050100	---	5,0 mm	100 mm	60 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	050120	---	5,0 mm	120 mm	70 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009251	V	---	060060	---	6,0 mm	60 mm	36 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060070	---	6,0 mm	70 mm	42 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060080	---	6,0 mm	80 mm	50 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060090	---	6,0 mm	90 mm	60 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060100	---	6,0 mm	100 mm	60 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060120	---	6,0 mm	120 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060130	---	6,0 mm	130 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060140	---	6,0 mm	140 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060150	---	6,0 mm	150 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	060160	---	6,0 mm	160 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080100	---	8,0 mm	100 mm	60 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080120	---	8,0 mm	120 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080140	---	8,0 mm	140 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080160	---	8,0 mm	160 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080180	---	8,0 mm	180 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080200	---	8,0 mm	200 mm	80 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080220	---	8,0 mm	220 mm	80 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009251	V	---	080240	---	8,0 mm	240 mm	80 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm

RETINOX® 2 Spanplattenschraube Senkkopf (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 6,0 mm; L= 16 - 120 mm

Artikelnummer					d	L	lg	d1	ds	p
009200	V	---	030016	---	3,0 mm	16 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009200	V	---	030020	---	3,0 mm	20 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009200	V	---	030025	---	3,0 mm	25 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009200	V	---	035016	---	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009200	V	---	035020	---	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009200	V	---	035025	---	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009200	V	---	040020	---	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009200	V	---	040025	---	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009200	V	---	045025	---	4,5 mm	25 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009200	V	---	045030	---	4,5 mm	30 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009200	V	---	050025	---	5,0 mm	25 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009200	V	---	050030	---	5,0 mm	30 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009200	V	---	050035	---	5,0 mm	35 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009200	V	---	050090	---	5,0 mm	90 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009200	V	---	060035	---	6,0 mm	35 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009200	V	---	060040	---	6,0 mm	40 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009200	V	---	060045	---	6,0 mm	45 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009200	V	---	060050	---	6,0 mm	50 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009221	V	---	030025	---	3,0 mm	25 mm	-	1,9 mm	2,2 mm	1,4 mm
009221	V	---	030030	---	3,0 mm	30 mm	-	1,9 mm	2,2 mm	1,4 mm
009221	V	---	035030	---	3,5 mm	30 mm	-	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
009221	V	---	035035	---	3,5 mm	35 mm	-	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
009221	V	---	035040	---	3,5 mm	40 mm	-	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
009221	V	---	040030	---	4,0 mm	30 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	040035	---	4,0 mm	35 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	040040	---	4,0 mm	40 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	040045	---	4,0 mm	45 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	040050	---	4,0 mm	50 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	040060	---	4,0 mm	60 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	040070	---	4,0 mm	70 mm	-	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009221	V	---	045035	---	4,5 mm	35 mm	-	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009221	V	---	045040	---	4,5 mm	40 mm	-	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009221	V	---	045045	---	4,5 mm	45 mm	-	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009221	V	---	045050	---	4,5 mm	50 mm	-	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009221	V	---	045060	---	4,5 mm	60 mm	-	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009221	V	---	050040	---	5,0 mm	40 mm	-	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050045	---	5,0 mm	45 mm	-	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050050	-	5,0 mm	50 mm	-	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm

Leistungserklärung

Nr. LE-017

Anhang 1

009221	V	---	050060	---	5,0 mm	60 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050070	---	5,0 mm	70 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050080	---	5,0 mm	80 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050090	---	5,0 mm	90 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050100	---	5,0 mm	100 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	050120	---	5,0 mm	120 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009221	V	---	060060	---	6,0 mm	60 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009221	V	---	060070	---	6,0 mm	70 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009221	V	---	060080	---	6,0 mm	80 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009221	V	---	060090	---	6,0 mm	90 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009221	V	---	060100	---	6,0 mm	100 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm
009221	V	---	060120	---	6,0 mm	120 mm	3,7 mm	4,4 mm	2,6 mm

RETINOX® 2 plus Spanplattenschraube Pan Head (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 5,0 mm; L= 20 - 70 mm

Artikelnummer	d	L	lg	d1	ds	p
009253 V --- 030020 ---	3,0 mm	20 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009253 V --- 035016 ---	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009253 V --- 035020 ---	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009253 V --- 035025 ---	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009253 V --- 035030 ---	3,5 mm	30 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009253 V --- 040016 ---	4,0 mm	16 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009253 V --- 040020 ---	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009253 V --- 040025 ---	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009253 V --- 040030 ---	4,0 mm	30 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009253 V --- 040035 ---	4,0 mm	35 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009253 V --- 040040 ---	4,0 mm	40 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009253 V --- 045020 ---	4,5 mm	20 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009253 V --- 045025 ---	4,5 mm	25 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009253 V --- 045035 ---	4,5 mm	35 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009253 V --- 045040 ---	4,5 mm	40 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009253 V --- 045050 ---	4,5 mm	50 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009253 V --- 050020 ---	5,0 mm	20 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009253 V --- 050025 ---	5,0 mm	25 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009253 V --- 050030 ---	5,0 mm	30 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009253 V --- 050035 ---	5,0 mm	35 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009253 V --- 050040 ---	5,0 mm	40 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009253 V --- 060040 ---	6,0 mm	40 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009253 V --- 060050 ---	6,0 mm	50 mm	-	3,7 mm	-	2,6 mm
009254 V --- 050050 ---	5,0 mm	50 mm	31 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009254 V --- 050060 ---	5,0 mm	60 mm	36 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009254 V --- 050070 ---	5,0 mm	70 mm	42 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm

RETINOX® 2 Spanplattenschraube Pan Head (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 5,0 mm; L= 16 - 70 mm

Artikelnummer	d	L	lg	d1	ds	p
009203 V --- 030016 ---	3,0 mm	16 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009203 V --- 035016 ---	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009203 V --- 035020 ---	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009203 V --- 035025 ---	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009203 V --- 035030 ---	3,5 mm	30 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009203 V --- 040020 ---	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009203 V --- 040025 ---	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009203 V --- 040030 ---	4,0 mm	30 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009203 V --- 040035 ---	4,0 mm	35 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009203 V --- 040040 ---	4,0 mm	40 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009203 V --- 040050 ---	4,0 mm	50 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009203 V --- 045030 ---	4,5 mm	30 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009203 V --- 045040 ---	4,5 mm	40 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009203 V --- 045050 ---	4,5 mm	50 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009203 V --- 045060 ---	4,5 mm	60 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009203 V --- 050020 ---	5,0 mm	20 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009203 V --- 050025 ---	5,0 mm	25 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009203 V --- 050030 ---	5,0 mm	30 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009203 V --- 050040 ---	5,0 mm	40 mm	-	3,1 mm	-	2,2 mm
009204 V --- 040050 ---	4,0 mm	50 mm	31 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009204 V --- 045050 ---	4,5 mm	50 mm	31 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm

Leistungserklärung Nr. LE-017

Anhang 1

009204	V	-	045060	-	-	4,5 mm	60 mm	36 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009204	V	-	050050	-	-	5,0 mm	50 mm	31 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009204	V	-	050060	-	-	5,0 mm	60 mm	36 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009204	V	-	050070	-	-	5,0 mm	70 mm	42 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm

RETINOX® 2 Spanplattenschraube Linsensenkkopf (Edelstahl A2) Ø 3,0 - 5,0 mm; L= 16 - 80 mm

Artikelnummer	d	L	lg	d1	ds	p
009201 V - 030016 - -	3,0 mm	16 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009201 V - 030020 - -	3,0 mm	20 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009201 V - 030025 - -	3,0 mm	25 mm	-	1,9 mm	-	1,4 mm
009201 V - 035016 - -	3,5 mm	16 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009201 V - 035020 - -	3,5 mm	20 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009201 V - 035025 - -	3,5 mm	25 mm	-	2,2 mm	-	1,6 mm
009201 V - 040020 - -	4,0 mm	20 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009201 V - 040025 - -	4,0 mm	25 mm	-	2,5 mm	-	1,8 mm
009201 V - 045030 - -	4,5 mm	30 mm	-	2,7 mm	-	2,0 mm
009202 V - 030030 - -	3,0 mm	30 mm	21 mm	1,9 mm	2,2 mm	1,4 mm
009202 V - 035030 - -	3,5 mm	30 mm	21 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
009202 V - 035035 - -	3,5 mm	35 mm	21 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
009202 V - 035040 - -	3,5 mm	40 mm	26 mm	2,2 mm	2,6 mm	1,6 mm
009202 V - 040030 - -	4,0 mm	30 mm	21 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 040035 - -	4,0 mm	35 mm	21 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 040040 - -	4,0 mm	40 mm	26 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 040045 - -	4,0 mm	45 mm	31 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 040050 - -	4,0 mm	50 mm	31 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 040060 - -	4,0 mm	60 mm	36 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 040070 - -	4,0 mm	70 mm	42 mm	2,5 mm	2,8 mm	1,8 mm
009202 V - 045040 - -	4,5 mm	40 mm	26 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009202 V - 045045 - -	4,5 mm	45 mm	31 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009202 V - 045050 - -	4,5 mm	50 mm	31 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009202 V - 045060 - -	4,5 mm	60 mm	36 mm	2,7 mm	3,2 mm	2,0 mm
009202 V - 050050 - -	5,0 mm	50 mm	31 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009202 V - 050060 - -	5,0 mm	60 mm	36 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009202 V - 050070 - -	5,0 mm	70 mm	42 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm
009202 V - 050080 - -	5,0 mm	80 mm	50 mm	3,2 mm	3,5 mm	2,2 mm