



NEUE GENERATION DER SCHRAUBEN-VERBINDER

PIRANHA



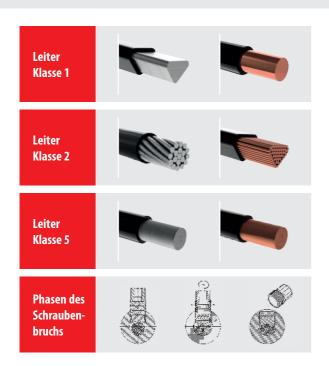
Mit Einschränkungen brechen

VORTEILE DER SCHRAUBTECHNIK

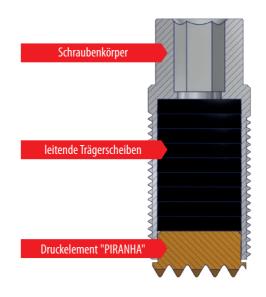
- ▶ ein Kabelschuh oder ein Verbinder
- kann querschnittsübergreifend an verschiedenen Leiterarten eingesetzt werden
- ► Einsparungen im Bereich der Lagerhaltung (es ist ausreichend, beispielsweise 2 Arten von Verbindern pro Lager anstelle von 10 zu bestellen)
- **▶** Universalität
- ▶ Kurze Montagezeit
- Breiter Querschnittsbereich

 (je ein Schraubverbinder kann mehrere Pressverbindertypen ersetzen)
- ► Einfache Montage (mit kleinen und leichten Werkzeugen)

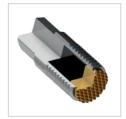
Ein weltweit innovatives System, das Leitungen Klassen 1, 2 und 5 mit Cu und Al verbindet.



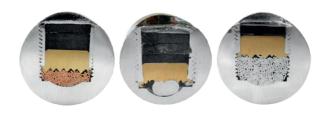
INNOVATIVE SCHRAUBE







Kontrolliertes Drücken



Einfache und schnelle Montage Breiter Einsatzbereich

SERKO

PRODUKTINNOVATION

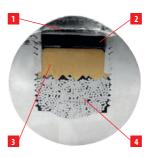
- ▶ Die Wiederholbarkeit der Abreißstelle (unabhängig von der Art und Größe der Leiter) – die Schraube reißt immer bündig mit der Außenfläche des Verbinderkörpers ab.
- ▶ Verbinder für Kupfer- und Aluminium-Leiter Klassen 1, 2 und 5 in der gesamten Querschnittsbereich von 10 bis 1000 mm²
- ▶ Keine Beschädigung der Leiter bei Montage
- ▶ Höherer Widerstand gegen Relaxation der Druckkraft
- ▶ Begrenzung von Teilentladungen in Verbindern
- Wirtschaftlichkeit die Anzahl der Sätze Verbinder- Druckeinheit wird im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen erheblich reduziert
- ▶ Wiederholbares Verbinden (in Bezug auf die erforderliche Druckkraft)
- ▶ Reduzierung der Reibungskräfte bei der Installation der Verbinder auf der Kabelader = keine Beschädigung der Ader
- Es ist möglich, flexible Leitungen Klasse 5 zu verbinden der einzige Schrauben-Verbinder auf dem Markt



SYSTEMVERGLEICH

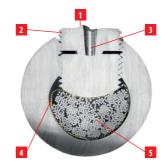
Vergleich des innovativen Leiterverbindungssystems mit herkömmlicher Methode

Querschnitt des innovativen Leiterverbindungssystems am Beispiel eines flexiblen Aluminiumleiters Klasse 5.



- 1. Schraube bündig mit dem Körper abgerissen
- Leitende Trägerscheiben füllen das Loch in der Schraube und verhindern Teilentladungen
- 3. Schraubenspitze
- 4. Aluminiumleiter Klasse 5
- korrektes Verlegen der Ader und Kontakt zwischen Adern und Körper

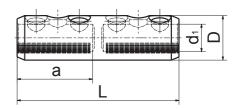
Querschnitt nach herkömmlicher Methode unter Verwendung von Gitternetz für flexible Leiter Klasse 5.



- 1. Scharfe Kante nach dem Bruch
- Schraube über den Körper abgerissen
- 3. Technologisches Loch
- 4. Messinggitter
- Aluminiumleiter Klasse 5, Ader nicht korrekt verlegen und kein Kontakt zwischen Adern und Körper

SCHRAUBEN-VERBINDER ZSSP BIS 36 kV

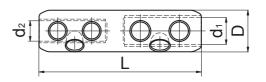




Art		Querschnitt Al-Ader [mm²]						Cu [mm²]				D	L	a
bezeichnung	rmv	rm	re	sm	se	Klasse 5	rmv	Rm	sm	Klasse 5	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZSSP 1695	16-95	16-95	16-95	25-70	16-95	16-70	16-95	16-95	25-70	16-70	13	24	70	32
ZSSP 50150	35-150	50-120	50-150	50-120	50-150	50-120	35-150	50-120	50-120	50-120	15,5	30	85	39
ZSSP 95240	95-240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-185	95-185	95-185	20,4	33	120	56
ZSSP 120300	120-300	120-300	120-300	120-240	120-240	120-300	120-300	120-300	120-240	120-240	25	38	142	67
ZSSP 400630	400-630	400-630	400-630	400-500	-	400-500	400-630	400-630	400-500	400-500	34	52	200	94
ZSSP 6301000	630-1000	630-1000	630-1000	-	-	630-800	630-1000	-	-	630-800	41	60	220	105

SCHRAUBEN-VERBINDER SZSR BIS 36 KV

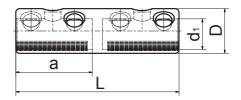




Art		Querschnitt Al-Ade	er [mm²]	(D	d,	d,	L			
bezeichnung	rm (v)	re	sm	Klasse 5	rm (v)	sm	Klasse 5	[mm]	[mm]	[mmm]	[mm]
SZSR 120300-1695	120-300/16-95	120-300/16-95	120-240/25-70		120-300/16-70	120-240/25-70		38	25	13	140
SZSR 185400-95240	185-400/95-240	185-400/95-240	185-300/95-185		185-400/95-240	185-300/95-185		42	26	20	170
SZSR 185400-300500	185-400/300-500	185-400/300-500	185-300/300-400		185-400/300-500	185-300/300-400		52	26	34	200
SZSR 185400-400630	185-400/400-630	185-400/400-630	185-300/400-500		185-400/400-630	185-300/400-500		52	26	34	200

SCHRAUBEN-VERBINDER ZSNP BIS 1KV

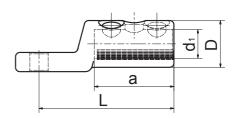




Art		Quers	Cu [mm²]				d,	D	L	a			
bezeichnung	rm	re	sm	se	Klasse 5	rm	sm	re	Klasse 5	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ZSNP 1625	16-35	16-35	16-25	16-35	16-25	10-25	10-25	10-25	16-25	9	16	36	16
ZSNP 1650	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	11	18	36	16
ZSNP 2595	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	14	25	55	25
ZSNP 25150	25-150	25-150	25-150	25-150	25-120	25-150	25-120	25-150	25-120	17,5	28	70	32,5
ZSNP 120240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	-	120-240	24	35	128	60

SCHRAUBEN-KABELSCHUH KSSP BIS 36 KV

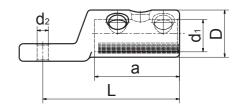




Art						Cu [mm²]				d,	D	L	a	
bezeichnung	rmv	rm	re	sm	se	Klasse 5	rmv	rm	sm	Klasse 5	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
KSSP 12-1695 KSSP 16-1695	16-95	16-95	16-95	25-70	16-95	16-70	16-95	16-95	25-70	16-70	13	24	60	32,5
KSSP 12-50150 KSSP 16-50150	35-150	50-120	50-150	50-120	50-150	50-150	35-150	50-120	50-120	50-150	15,5	30	79	35
KSSP 12-95240 KSSP 16-95240	95-240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-185	95-185	95-185	20	33	95	56
KSSP 12-120300 KSSP 16-120300	120-300	120-300	120-300	120-240	120-300	120-240	120-300	120-300	120-240	120-240	25	38	100	67
KSSP 12-400630 KSSP 16-400630 KSSP 20-400630	400-630	400-630	400-630	400-500	-	400-500	400-630	400-630	400-500	400-500	34	52	130	94
KSSP 16-6301000 KSSP 20-6301000	630-1000	630-1000	630-1000	-	-	630-800	630-1000	-	-	630-800	41	60	165	105

SCHRAUBEN-KABELSCHUH KSNP BIS 6 KV





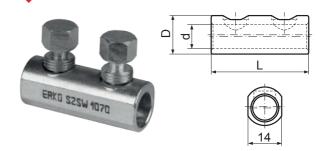
Art	Art Querschnitt Al-Ader [mm²]					Cu [mm²]				d,	D	L	a
bezeichnung	rm	re	sm	se	Klasse 5	rm	sm	re	Klasse 5	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
KSNP 8-1625 KSNP 10-1625 KSNP 12-1625	16-35	16-35	16-25	16-35	16-25	10-25	10-25	10-25	16-25	9	18	40	18
KSNP 8-2595 KSNP 10-2595 KSNP 12-2595	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	14,5	25	60	32,5
KSNP 8-25150 KSNP 10-25150 KSNP 12-25150	25-150	25-150	25-120	25-120	25-120	25-150	25-120	25-150	25-120	17,5	30	79	35
KSNP 8-120240 KSNP 10-120240 KSNP 12-120240 KSNP 16-120240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	120-240	-	120-240	24	35	100	63

SCHRAUBEN-KABELSCHUH SKSW



Art bezeichnung	Cu [mm²]	Flach Anzahl	kabel Al Abmessung	d ₁ [mm]	b [mm]	D [mm]	d [mm]	a [mm]	L [mm]
SKSW 10-1070 Końcówka do żył powrotnych	10-50	3-13	1 x 5,2 mm	10,5	16	16	10,5	20	39
SKSW 12-1070 Końcówka do żył powrotnych	10-50	3-13	1 x 5,2 mm	13	19,5	16	10,5	20	41

SCHRAUBEN-VERBINDER SZSW



Art	Cu	Flac	hkabel Al	D	d	L
bezeichnung	[mm²]	Anzahl	Abmessung	[mm]	[mm]	[mm]
SZSW 1070 Złączka do żył powrotnych	10-50	3-13	1 x 5,2 mm	16	10,5	39



ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN









ERKO
Hanowskiego 7
11-042 Jonkowo, Poland
☎ +48 89 512 92 73
⊠ export@erko.pl
www.erko.pl