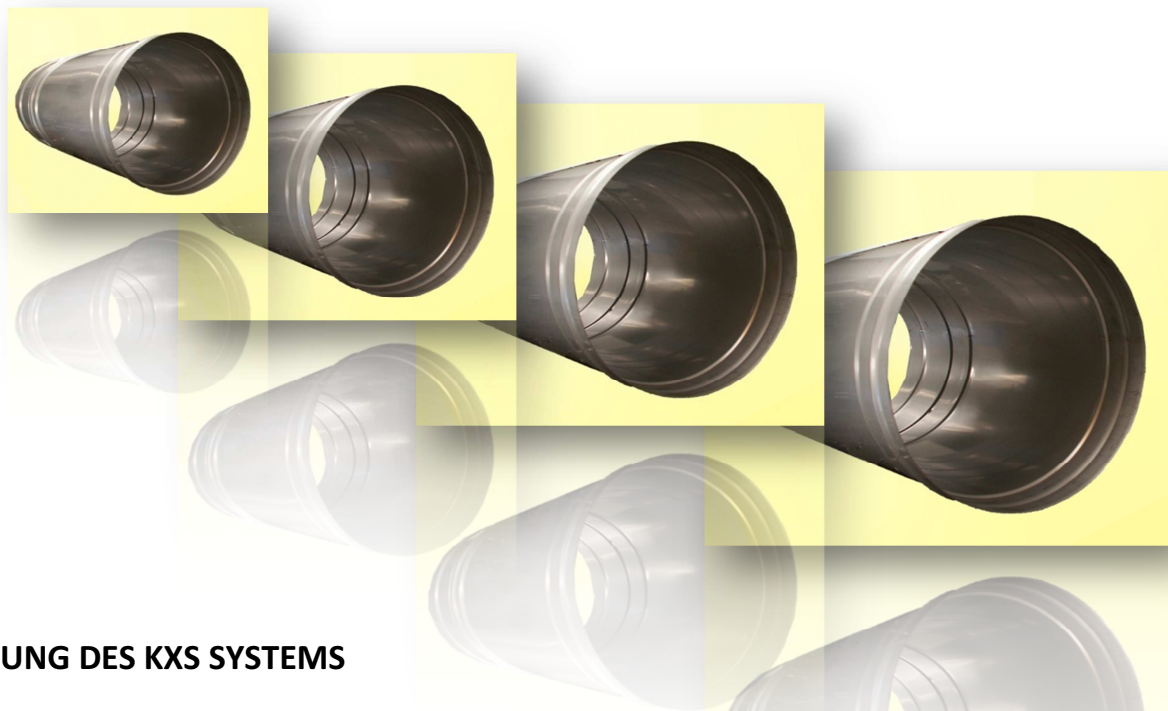




ABGASABLEITUNGSSYSTEM AUS STROMERZEUGUNGSAGGREGATEN – SYSTEM KOMINUS®MAXCON®KXS



BESCHREIBUNG DES KXS SYSTEMS

Das KXS System ist ein System von Rohren und Formstücken aus säurebeständigem Stahl zur Ableitung von Abgasen aus Stromerzeugungsaggregaten, KWK-Einheiten und anderen Verbrennungsmotoren. Das KXD System ist auch eine universale Lösung für Unterdruckanlagen und Überdruckanlagen mit Gas- oder Heizölbeschickung. Das KXS Maxcon System ist eine innovative Lösung, die von der Firma Kominus patentiert wurde. Eine spezielle Verbindungsart der einzelnen Bestandteile sichert eine hervorragende Dichtigkeit im Wirkungsbereich von sehr hohem Druck - Arbeitsmöglichkeit bei einem Druck der Klasse H1.

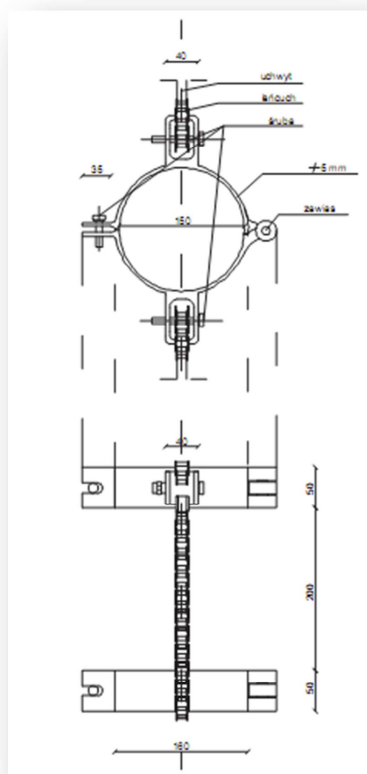
WANN IST DAS SYSTEM KXS ANZUWENDEN UND WELCHE NUTZEN GIBT UNS DESSEN WAHL

Das KXS Maxcon System wird am öftesten in industriellen Anlagen wegen der hohen Druckklassen in dieser Art von Einrichtungen eingesetzt. Es wird oft in Heizkraftwerken, Produktionswerken und dort, wo sich Stromerzeugungsaggregate befinden, genutzt. Wegen seinem universalen Einsatzvermögen kann es auch als System zur Ableitung von Abgasen aus normalen Öfen mit Unterdruck- oder Überdruckbetrieb mit Gas- oder Heizölbeschickung genutzt werden. Das KXS Maxcon System eignet sich als einlagiges System zum Einsatz in den bestehenden Schornsteinschächten oder anderen Gebäudekanälen, die zur Montage dieser Art von Anlagen bestimmt sind.

Hauptvorteil für die Nutzer des KXS Systems ist Sicherheit. In großen Investitionen ist dies ein sehr wichtiger Aspekt, den die Investoren besonders beachten. Ein weiteres wichtiges Argument, dem die Investoren eine ebenso große Rolle beimessen, ist die Zuverlässigkeit der Anlage. Die ist wichtig bei Einrichtungen, die seit der Inbetriebnahme im Dauerbetrieb über eine längere Zeit funktionieren - solch eine Situation findet statt z.B. in Anlagensystemen in Heizkraftwerken. Der Dauerbetrieb eines solchen Systems ist wichtig, da tausenden Personen Wärme geliefert werden muss. Wir sind uns dessen bewusst, dass jede Störung einer solchen Einrichtung, teilweise eine quasi "Lähmung" für die Funktionsfähigkeit der jeweiligen Stadt als verwaltungs-wirtschaftlichen Einheit bedeutet. Das sind vor allem Probleme für Produktionsbetriebe, Einwohner, Einrichtungen usw. Dies ist eine ganze Reihe von unerwünschten Komplikationen. Deswegen muss die Anlage in dieser Art von Systemen vom Moment der an Montage bis zur festgelegten Überprüfung oder Wartung zuverlässig arbeiten. Dies gerade sichert das KXS Maxcon System. Außerdem garantiert es eine einfache und schnelle Montage mit Hilfe eines speziell entworfenen und zu diesem Zweck hergestellten Geräts.

**RICHTIGE MONTAGE IST EINE GARANTIE FÜR DIE ORDNUNGSMÄSSIGE FUNKTION DES KXS
MAXCON SYSTEMS, D.H. PRAKTISCHE HINWEISE, WAS ZU MACHEN IST, DAMIT DAS GANZE
SYSTEM JAHELANG LEISTUNGSFÄHIG ARBEITET**

Die einzelnen Bestandteile der Anlage (Rohre, Kniestücke usw.), die miteinander über eine veränderte Muffe-Zapfen Verbindung zusammengefügt werden, werden mittels eines speziellen von der Firma Kominus für das System MAXCON entworfenen Geräts festgespannt. Nach der Festspannung sichern die Teile eine hohe Beständigkeit der Anlage in Hinsicht der Dichtigkeit und des in ihrem Innern herrschenden Drucks. Die ganze Anlage wird in Schornsteinschächten oder Gebäudekanälen, die zur Montage dieser Art von Anlagen dienen, befestigt. Bei einem vertikalen Teil stellen in Abhängigkeit vom Element, durch den der Übergang zum waagerechten Teil erfolgt, folgende Teile Stützpunkte der Anlage dar: Stützkonsole (für T-Stücke) oder Entlastungskonsole (für Kniestücke). Bei Anlagen mit bedeutenden Längen und Höhen (über 50 lfd. m) oder bei häufigen Änderungen des Verlaufs der Rohrleitung, muss man Ausgleichrohre einsetzen, um vor gefährlichen Verlängerungen der Anlage infolge der Längsausdehnung des Materials einsetzen. Die Ausgleichrohre müssen auch auf der Verbindung der Verbrennungsanlage mit dem Aggregat oder einem anderen Verbrennungsmotor eingesetzt werden, um die Möglichkeit zu unterbinden, dass die Schwingungen von arbeitenden Einrichtung auf den Schornstein übertragen werden.



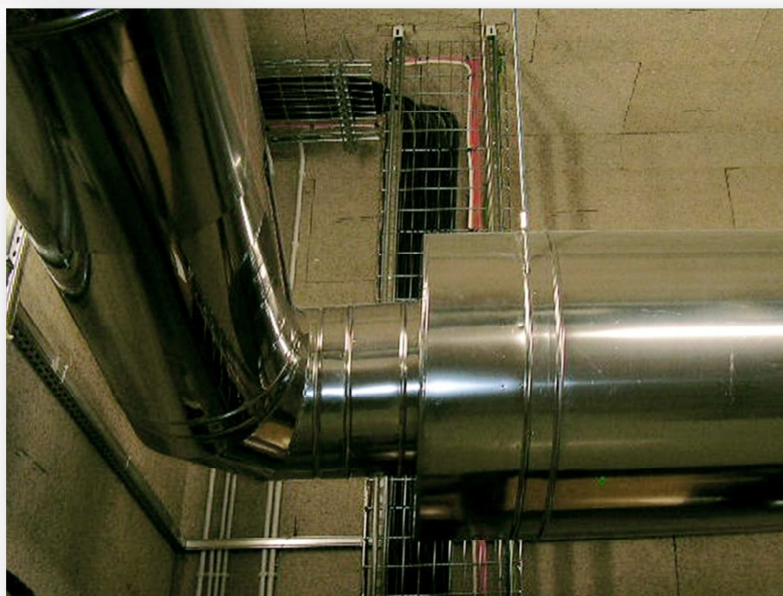
Spanngerät zum Festspannen von Bestandteilen im MAXCON System.

WAS GARANTIERT UNS DAS SYSTEM KXS

- Sicherheit
- Möglichkeit je nach Bedarf den entsprechenden Durchmesser zu wählen
- Nutzungskomfort
- einfache Montage
- Zufriedenheitsgarantie der Benutzer
- richtige Funktionsfähigkeit in Systemen, die im Dauerbetrieb funktionieren
- Beständigkeit gegen hohen Druck, der im Innern des Systems herrscht



UNSERE INVESTITIONEN MIT DEM EINSATZ DES KXS MAXCON SYSTEMS

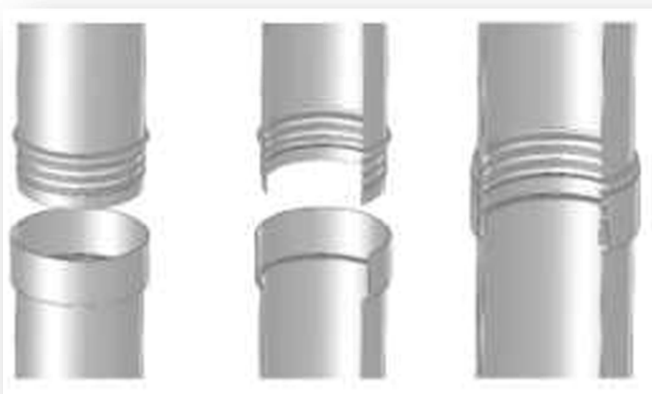
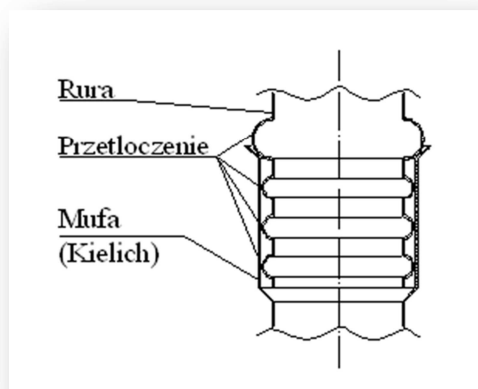


TECHNISCHE DATEN

Bestimmung	Stromerzeugungsaggregate, Verbrennungsmotoren, KWK-Systeme
Brennstoff	Gas / Heizöl
Durchmesserbereich	Dn 80 – Dn 500, größere Durchmesser auf Sonderbestellung
Stahlstärke des Kerns (s)	0,6-1,0 mm
Stahlgattung des Kerns	1.4404 oder andere gemäß PN-EN 1856-1
Temperaturklasse	T 450
Druckklasse	H1 (Probedruck 5000Pa)
Betriebsart	Überdruck
Beständigkeit gegen die Wirkung von Kondensat	W
Korrosionsbeständigkeit	Vm
Beständigkeit gegen Rußfeuer	G 1000



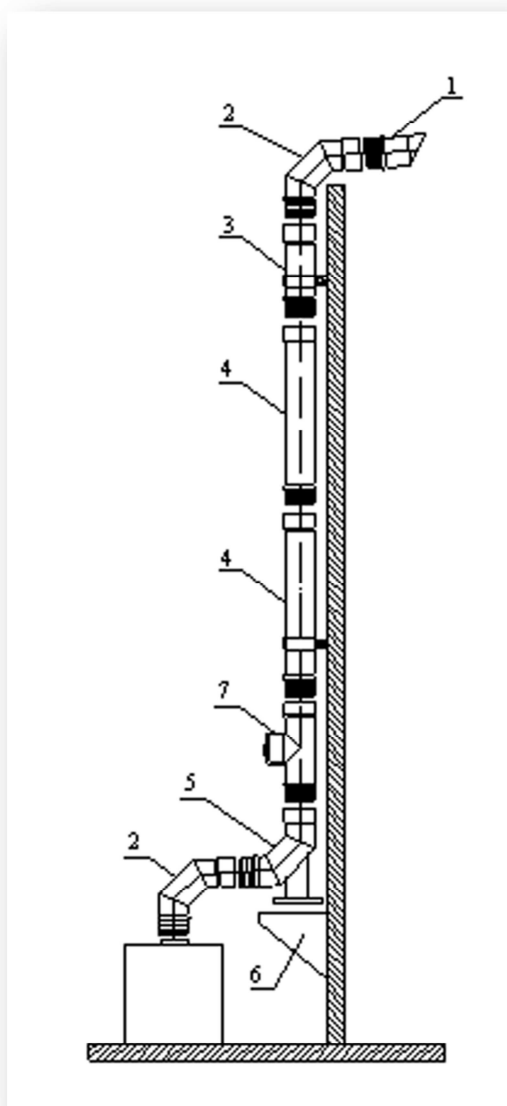
VERBINDUNGEN DER TEILE DES KXS SYSTEMS



TYPISCHE KONSTRUKTION EINES SCHORNSTEINS

Typische Schornsteinkonstruktion mit dem Einsatz vom geraden KXS Rohren – Version 1 – Abb. Nr. 1

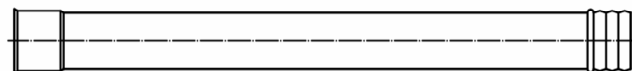
Zusammenstellung der Elemente zu Abb. Nr. 1



Lfd. Nr.	Codenummer	Element
1	KXS-ZB	Seitenausstoß
2	KXS-K90	Kniestück 90°
3	KXS-R05	Rohr L= 500 [mm]
4	KXS-R10	Rohr L= 1000 [mm]
5	KXS-KS90	Kniestück 90° mit Fuß
6	KA-KVS	Stützkonsole
7	KXS-WTD	T-Stück-Schlammluke mit Deckel



KXS-R10 Gerades Rohr L=1000 mm



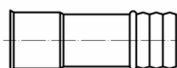
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	17,34	19,29	21,32	23,92	26,53	29,21	32,46	35,10	46,25	52,73	58,55	64,34	77,12	89,89	113,09	128,72	148,23
s [mm]	0,8																
€	-	-	30,30	34,01	37,71	41,52	46,15	49,90	56,35	64,25	71,35	78,40	93,97	109,53	137,80	156,85	180,61
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	42,27	46,87	49,51	52,70	57,99	65,49	71,42	86,52	95,08	113,96	132,83	153,18	174,36	200,78

KXS-R05 Gerades Rohr L=500 mm



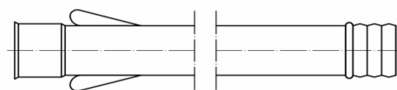
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	10,31	11,58	12,85	14,15	16,07	17,34	19,79	21,03	28,01	31,74	33,29	34,71	41,55	48,38	67,42	77,01	88,74
s [mm]	0,8																
€	-	-	16,96	17,90	19,62	20,98	23,95	25,44	29,98	33,97	39,89	41,58	49,78	57,97	80,78	92,27	106,32
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	23,22	26,36	28,44	32,48	34,50	41,65	44,94	48,38	50,43	60,37	70,31	89,80	102,57	118,19

KXS-R02 Gerades Rohr L=250 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	6,98	7,85	9,05	9,81	11,98	12,65	13,46	14,84	19,76	22,36	22,76	23,27	24,43	26,71	38,94	44,58	51,42
s [mm]	0,8																
€	-	-	12,44	13,48	15,84	16,72	17,80	19,62	22,47	25,44	28,41	29,04	30,49	33,33	48,60	55,65	64,18
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	17,34	19,29	20,36	21,68	23,89	27,99	31,69	37,07	37,89	39,78	43,49	58,12	66,55	76,76

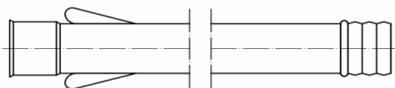
KXS-RU10 Gerades Rohr mit Ösen L=1000 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	22,54	25,08	27,71	31,10	34,48	37,96	42,20	45,64	60,12	68,55	76,12	83,65	100,25	116,86	147,02	167,34	192,70
s [mm]	0,8																
€	-	-	39,39	44,21	49,02	53,97	59,99	64,87	73,26	83,52	92,75	101,92	122,16	142,39	179,14	203,90	234,80
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	54,95	60,94	64,36	68,51	75,39	85,14	92,85	112,48	123,60	148,14	172,68	199,14	226,67	261,02

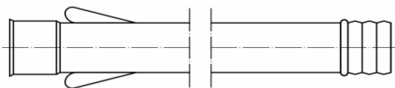


KXS-RU05 Gerades Rohr mit Ösen L=500 mm



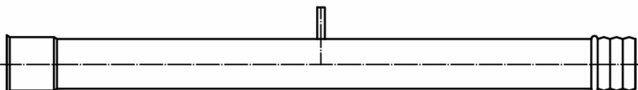
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	13,41	15,05	16,70	18,39	20,89	22,54	25,74	27,33	36,41	41,26	43,28	45,12	54,01	62,90	87,65	100,11	115,36
s [mm]	0,8																
€	-	-	22,05	23,27	25,51	27,27	31,14	33,07	38,98	44,16	51,86	54,06	64,71	75,36	105,01	119,95	138,22
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	30,18	34,27	36,98	42,22	44,85	54,14	58,43	62,89	65,56	78,48	91,40	116,74	133,35	153,65

KXS-RU02 Gerades Rohr mit Ösen L=250 mm



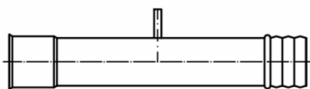
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	9,08	10,21	11,76	12,75	15,57	16,44	17,50	19,29	25,69	29,08	29,59	30,25	31,76	34,72	50,62	57,96	66,85
s [mm]	0,8																
€	-	-	16,17	17,53	20,59	21,74	23,14	25,50	29,21	33,06	36,93	37,75	39,64	43,33	63,18	72,34	83,44
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	22,54	25,07	26,47	28,18	31,05	36,39	41,19	48,19	49,26	51,71	56,54	75,56	86,52	99,79

KXS-RKC10 Rohr mit Messstutzen 1/2" L=1000 mm



Ø	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	28,15	30,10	32,13	34,73	37,34	40,02	43,27	45,91	57,06	63,54	69,36	75,15	63,61	100,71	123,90	139,54	159,04
s [mm]	0,8																
€	-	-	41,11	44,82	48,52	52,33	56,96	60,71	67,16	75,06	82,16	89,21	104,78	120,34	148,61	167,66	191,42
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	53,08	57,68	60,32	63,51	68,81	76,31	82,23	97,34	105,89	124,77	143,64	163,99	185,17	211,59

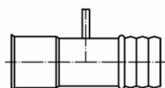
KXS-RKC05 Rohr mit Messstutzen 1/2" L=500 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	21,12	22,39	23,66	24,96	26,88	28,15	30,61	31,84	38,82	42,55	44,11	45,52	52,36	59,19	78,23	87,82	99,55
s [mm]	0,8																
€	-	-	27,77	28,71	30,43	31,79	34,76	36,25	40,79	44,78	50,70	52,39	60,59	68,78	91,59	103,08	117,13
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	34,03	37,18	39,25	43,29	45,31	52,46	55,75	59,19	61,24	71,18	81,12	100,61	113,38	129,00

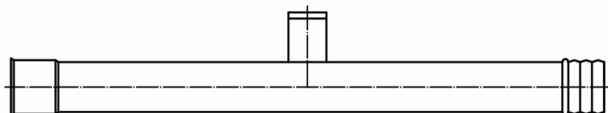


KXS-RKC02 Rohr mit Messstutzen 1/2" L=250 mm



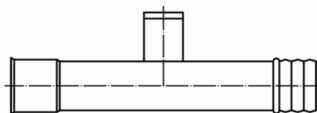
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	17,79	18,66	19,86	20,62	22,79	23,46	24,27	25,65	30,57	33,18	33,57	34,08	35,24	37,52	49,75	55,39	62,24
s [mm]	0,8																
€	-	-	23,25	24,29	26,65	27,54	28,61	30,43	33,28	36,25	39,22	39,85	41,30	44,14	59,41	66,46	74,99
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	28,15	30,10	31,18	32,49	34,70	38,81	42,50	47,88	48,70	50,59	54,30	68,94	77,36	87,57

KXS-RKM10 Rohr mit Messstutzen M64x4 L=1000 mm



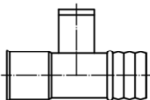
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	33,55	35,51	37,53	40,14	42,74	45,42	48,68	51,32	62,46	68,94	74,77	80,56	93,34	106,11	129,31	144,94	164,45
s [mm]	0,8																
€	-	-	46,52	50,22	53,92	57,73	62,36	66,12	72,57	80,46	87,56	94,62	110,18	125,75	154,01	173,06	196,83
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	58,49	63,09	65,72	68,91	74,21	81,71	87,64	102,74	111,29	130,17	149,05	169,40	190,58	217,00

KXS-RKM05 Rohr mit Messstutzen M64x4 L=500 mm

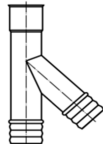


Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	26,53	27,80	29,06	30,36	32,28	33,55	36,01	37,24	44,23	47,95	49,51	50,92	57,76	64,60	83,64	93,23	104,95
s [mm]	0,8																
€	-	-	33,18	34,12	35,84	37,19	40,17	41,66	46,20	50,19	56,11	57,80	65,99	74,19	97,00	108,49	122,54
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	39,43	42,58	44,66	48,70	50,72	57,86	61,16	64,59	66,64	76,58	86,52	106,02	118,79	134,41

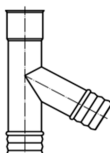
KXS-RKM02 Rohr mit Messstutzen M64x4 L=250mm



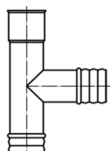
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	23,20	24,07	25,26	26,02	28,19	28,86	29,68	31,05	35,98	38,58	38,98	39,49	40,64	42,92	55,16	60,80	67,64
s [mm]	0,8																
€	-	-	28,66	29,70	32,05	32,94	34,02	35,83	38,69	41,65	44,63	45,26	46,70	49,55	64,82	71,86	80,40
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	33,56	35,50	36,58	37,89	40,11	44,21	47,90	53,28	54,11	55,99	59,71	74,34	82,77	92,98

**KXS-TR45 T-Stück 45°**

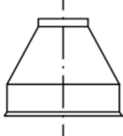
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	25,01	27,83	29,49	31,95	33,66	36,15	38,25	44,69	51,21	57,69	69,05	80,45	103,43	131,19	156,34	186,99	215,33
s [mm]	0,8																
€	-	-	39,53	42,83	45,11	48,46	51,27	57,41	62,91	70,87	84,84	98,84	127,07	177,05	210,99	252,36	290,61
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	50,60	53,29	56,23	59,49	68,89	76,65	86,35	103,36	120,42	154,82	215,71	257,06	307,47	354,06

KXS-TR60 T-Stück 60°

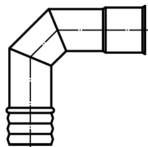
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	33,11	35,94	37,60	40,06	41,76	44,26	46,36	52,80	59,32	65,79	77,16	88,56	111,54	139,29	164,45	195,10	223,44
s [mm]	0,8																
€	-	-	47,64	50,94	53,22	56,56	59,38	65,52	71,02	78,98	92,94	106,95	135,18	185,16	219,10	260,47	298,72
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	58,71	61,40	64,34	67,60	77,00	84,76	94,46	111,46	128,53	162,93	223,82	265,17	315,58	362,17

KXS-TR90 T-Stück 90°

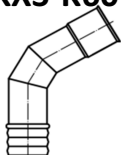
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	18,71	20,81	21,71	22,84	24,46	25,77	27,14	30,04	35,50	42,63	51,24	59,68	77,59	94,82	123,22	149,21	171,79
s [mm]	0,8																
€	-	-	33,44	35,17	36,86	38,15	40,19	44,48	48,36	58,08	69,81	77,76	101,11	123,55	160,57	194,43	223,86
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	42,28	45,29	47,71	50,25	55,61	65,73	74,13	89,10	99,25	119,12	145,57	189,18	229,07	263,74

KXS-U Abdeckdüse mit Gitter

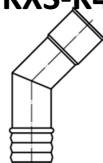
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	20,89	22,46	23,62	26,00	27,19	28,65	30,43	32,14	35,11	42,24	47,32	58,92	76,62	99,08	107,89	118,41	141,19
s [mm]	0,8																
€	-	-	28,35	31,20	32,63	34,38	36,52	38,56	42,13	50,69	56,79	70,70	91,95	118,90	129,47	142,09	169,43
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	34,32	35,89	37,82	40,17	42,42	46,34	55,76	62,47	77,77	101,14	130,79	142,42	156,29	186,37

**KXS-K90 Kniestück 90°**

Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	19,43	21,68	22,15	23,38	24,57	25,48	27,07	30,00	35,32	37,78	44,15	50,63	59,21	69,70	87,14	111,50	128,44
s [mm]	0,8																
€	-	-	29,24	30,86	32,44	33,63	35,73	39,60	46,62	49,87	58,28	66,83	78,15	92,01	115,03	147,18	169,54
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	38,71	40,69	42,19	44,83	49,68	56,05	59,96	70,07	80,35	93,96	110,61	138,30	176,95	203,83

KXS-K60 Kniestück 60°

Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	21,38	23,85	24,36	25,72	27,03	28,02	29,78	33,00	38,85	41,56	48,56	55,69	65,13	76,67	95,86	122,65	141,28
s [mm]	0,8																
€	-	-	32,16	33,95	35,68	36,99	39,31	43,56	51,29	54,86	64,11	73,51	85,97	101,21	126,53	161,90	186,49
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	42,59	44,76	46,41	49,31	54,65	61,66	65,95	77,07	84,54	98,86	116,39	145,51	186,18	214,46

KXS-K45 Kniestück 45°

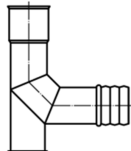
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	15,31	16,58	17,53	18,38	18,97	19,78	20,73	21,82	23,74	25,44	26,49	27,58	38,58	43,54	52,44	65,83	75,89
s [mm]	0,8																
€	-	-	23,14	26,13	26,97	28,12	29,47	31,02	33,75	36,16	40,35	42,00	58,76	66,31	79,87	100,26	115,58
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	28,92	29,85	31,12	32,61	34,32	37,35	40,02	47,52	49,47	69,21	78,10	94,07	118,09	136,14

KXS-K45 Kniestück 30°

Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	16,84	18,24	19,29	20,22	20,87	21,76	22,80	24,00	26,11	27,98	29,14	30,33	42,44	47,89	57,68	72,41	83,48
s [mm]	0,8																
€	-	-	25,46	28,75	29,67	30,93	32,42	34,12	37,12	39,78	44,38	46,20	61,69	69,62	83,86	105,28	121,36
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	31,81	32,83	34,23	35,87	37,76	41,08	44,03	52,28	54,42	72,82	82,18	98,98	124,26	143,25

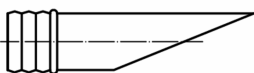


KXS-KS90 Kniestück 90° mit Fuß



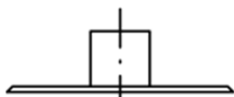
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	21,38	23,85	24,36	25,72	27,03	28,02	29,78	33,00	38,85	41,56	48,56	55,69	65,13	76,67	95,86	122,65	141,28
s [mm]	0,8																
€	-	-	32,16	33,95	35,68	36,99	39,31	43,56	51,29	54,86	64,11	73,51	85,97	101,21	126,53	161,90	186,49
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	42,59	44,76	46,41	49,31	54,65	61,66	65,95	77,07	84,36	98,66	116,15	145,21	185,80	214,02

KXS-ZB Seitenausstoß



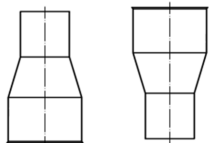
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	31,41	36,84	40,30	44,14	47,81	51,32	55,57	58,92	66,84	73,51	83,41	91,62	111,35	127,38	141,62	158,68	170,57
s [mm]	0,8																
€	-	-	48,36	52,96	57,37	61,59	66,68	70,70	80,21	88,22	100,09	109,95	133,62	152,85	169,95	190,41	204,68
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	58,26	63,11	67,75	73,35	77,77	88,23	97,04	110,09	120,94	146,98	168,14	186,94	209,45	225,15

KXS-PR Dachübergang



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	14,84	15,60	16,16	17,04	17,95	18,97	20,48	22,56	24,00	26,35	29,72	37,38	41,18	46,48	52,36	57,04	65,83
s [mm]	0,8																
€	-	-	19,56	20,62	21,72	22,96	24,79	27,29	29,04	31,89	35,97	45,24	49,83	56,25	63,36	69,01	79,65
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	25,87	27,25	28,80	31,09	34,24	36,43	40,00	45,12	56,75	62,51	70,56	79,49	86,58	99,93

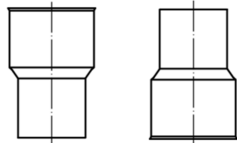
KXS-RS Konische Reduzierung



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,6																
€	22,62	24,61	26,42	28,55	29,68	30,40	31,38	33,08	37,31	42,96	50,88	63,58	81,68	108,53	117,83	128,29	155,14
s [mm]	0,8																
€	-	-	31,96	34,55	35,91	36,78	37,96	40,02	45,15	51,98	61,57	76,94	91,23	121,22	131,61	143,29	173,28
s [mm]	1,0																
€	-	-	-	43,34	45,05	46,15	47,63	50,21	56,64	65,21	77,24	92,50	109,68	145,74	158,23	172,28	208,33



KXS-RS Gebreitete Reduzierung



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s [mm]	0,5/0,6																
max Ø Br.	90/100	110	120	130	140	150	160	170	190	210	235	260	310	360	410	460	510
€	7,67	8,69	9,41	10,13	11,18	11,44	11,76	12,01	12,78	13,57	15,74	18,02	23,52	31,01	39,01	50,95	58,81
s [mm]	0,8																
max Ø Br.	-	-	125	135	145	155	170	180	200	220	245	270	320	370	420	470	520
€	-	-	11,38	12,26	13,53	13,84	14,23	14,54	15,46	17,91	20,78	23,79	28,66	37,79	47,54	62,09	71,65
s [mm]	-																
max Ø Br.	-	-	-	140	150	160	180	190	210	230	255	280	330	380	430	480	530
€	-	-	-	11,38	12,26	13,53	13,84	14,23	14,54	15,46	17,91	20,78	23,79	28,66	37,79	47,54	62,09

