

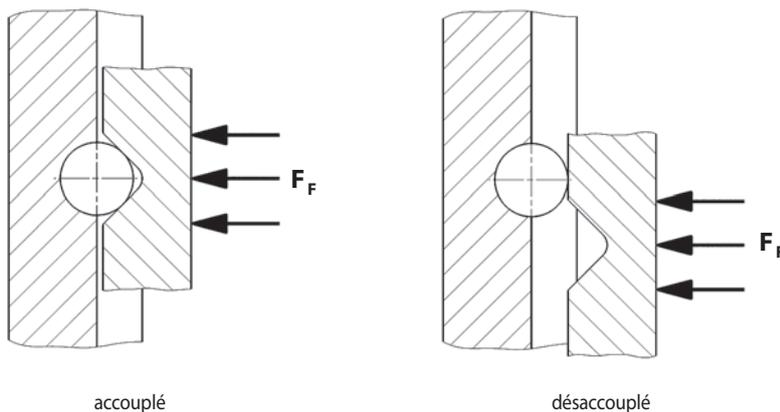
44-1

Avantages

- Déclenche en cas de surcharge- l'entrée et la sortie sont déconnectées
- Roulement fixe intégré
- Flasque claveté pour une capacité de charge maximale
- Possibilité de micro-réglage du couple limite, même après montage
- Economique

Principe du contact à simples rouleaux

Le couple est transmis par des rouleaux pressés dans les encoches d'une bague par des ressorts Belleville. Quand le couple limite est atteint, la bague à encoches se déplace et le limiteur déclenche. Un mécanisme de verrouillage maintient la bague à encoches en position de déclenchement.

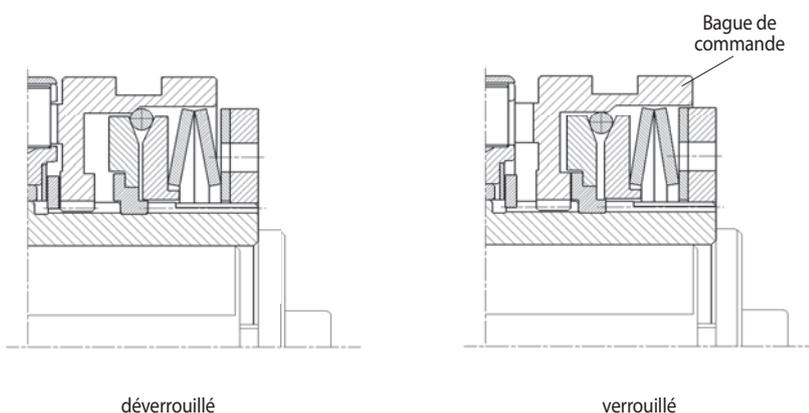


Principe fonctionnel

44-2

Fonctionnement

- Si le couple limite est atteint, le SIKUMAT® déconnecte la transmission.
- Après élimination de la surcharge, le ré-enclenchement du SIKUMAT® se fait manuellement.
- Ce qui signifie qu'une force de ré-enclenchement doit être appliquée sur la bague de commutation.

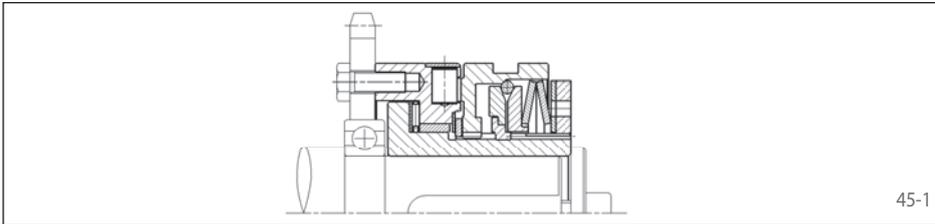


Mécanisme de verrouillage

44-3

Types

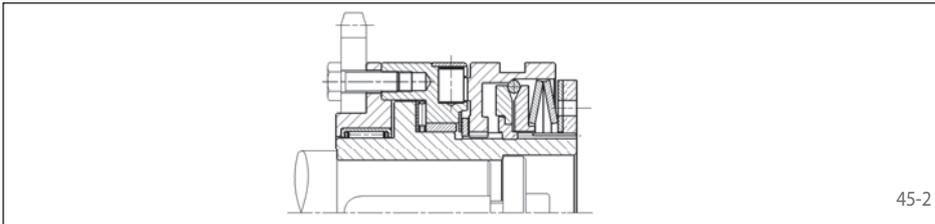
Série SR - standard raccordé par flasque



Pour le montage de roues à chaîne, de poulies, de pignons, etc. Le centrage de l'organe de transmission sur l'arbre est à la charge du client

Page 46

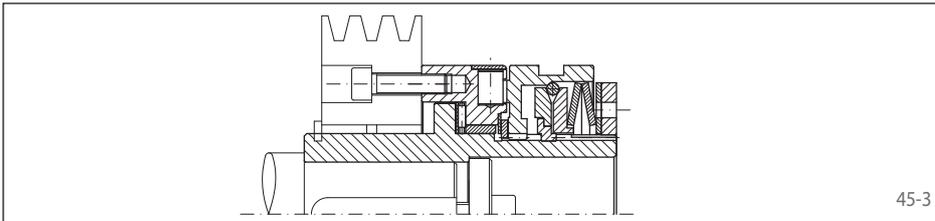
Série SRR - avec moyeu court et roulement intégré



Avec moyeu court et roulement à aiguilles intégré pour montage d'organes de transmission étroits.

Page 47

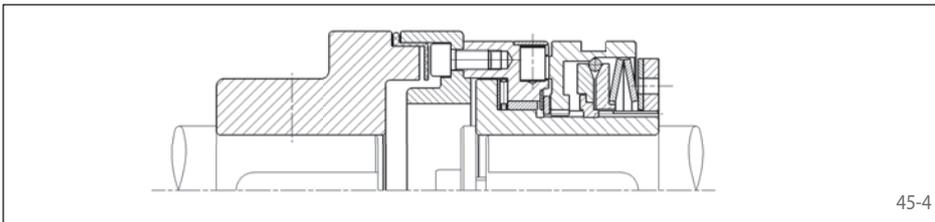
Série SRG - avec moyeu long



Avec moyeu long pour organe de transmission de grande largeur. Le palier ou roulement support de ce composant est fourni par le client.

Page 48

Série SRE - avec accouplement élastique



Pour une liaison flexible entre deux arbres. L'insert élastique est résistant à l'huile.

Page 49

Notes

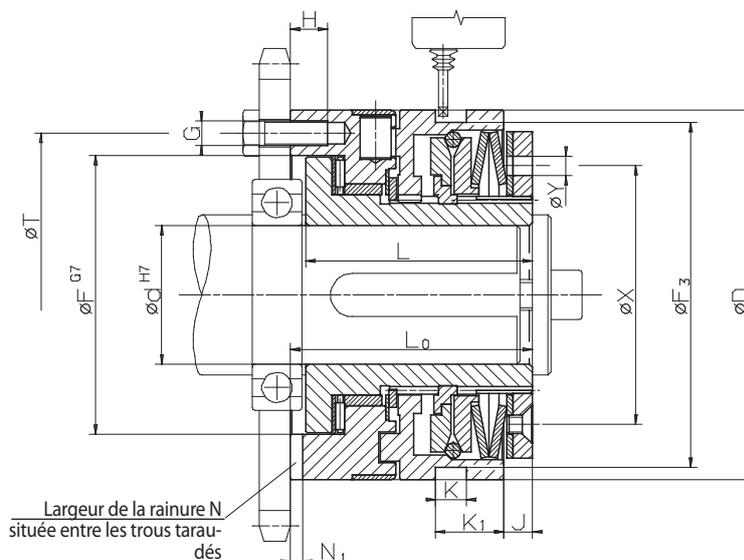
Réglage du couple

Sur demande, le couple limite de déclenchement est réglé en usine. Le réglage ou la modification du couple de déclenchement par le client est également possible. Pour plus d'informations consulter la notice d'utilisation et de mise en route.

Détecteur de proximité

La surcharge peut être signalée par un détecteur de proximité inductif ou mécanique. Pour plus d'informations voir pages 62 et 63.

à simples rouleaux
standard raccordé par flasque



Z = nombre de trous taraudés G sur le cercle de perçage T

46-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SR 32.x	4470-020xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SR 40.x	4470-025xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SR 55.x	4470-035xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SR 65.x	4470-045xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SR 80.x	4470-055xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SR 90.x	4470-065xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

Dimensions

Type	Référence	Alésage d		D	F	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L	L ₀	N	N ₁	T	X	Y	Z	Course de déclenchement mm
		min. mm	max. mm																	
SR 32.x	4470-020xxx	7	20	55	41	50	M 5	6,5	3	9	13,5	35	38,5	6	3,1	48	38,5	5	6	1,2
SR 40.x	4470-025xxx	10	25	82	60	72,5	M 5	8	6	9	14,5	48	52	6	3,1	70	54	6	6	1,8
SR 55.x	4470-035xxx	14	35	100	78	90,5	M 6	10	6	9	15	56	61	8	3,6	89	70	6	6	2,0
SR 65.x	4470-045xxx	18	45	120	90,5	112	M 8	12	8,5	10	22,5	72	78	10	4,1	105	84	6	6	2,2
SR 80.x	4470-055xxx	24	55	146	105	140	M 10	15	11	9	25	93,5	100	12	4,1	125	108	7	6	2,5
SR 90.x	4470-065xxx	30	70 ¹⁾	176	120,5	170	M 12	17	12	9	30	107	113,5	14	4,6	155	129	10	6	3,0

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

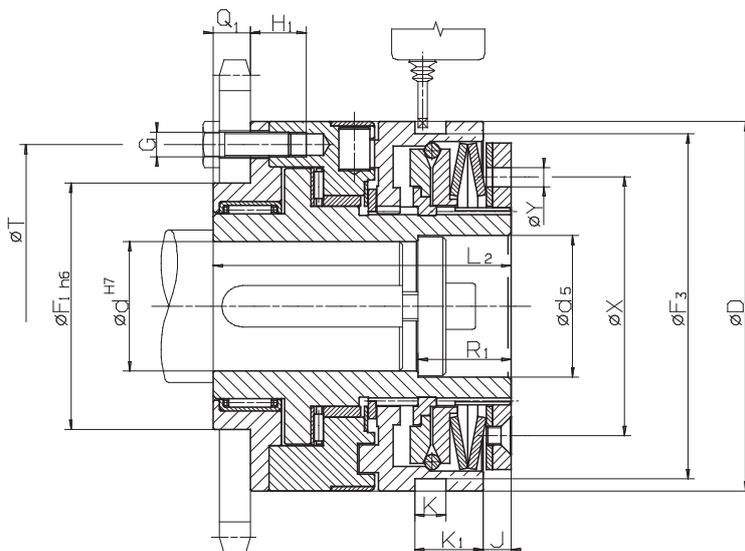
Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d	Avec détecteur de surcouple
SR 40. 2	4470-025 602	30 Nm	21 mm	Voir pages 62 et 63

Version selon couple

Terminaison du code

à simples rouleaux
avec moyeu court et roulement intégré



Z = nombre de trous taraudés G sur le cercle de perçage T

47-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SRR 32.x	4470-920xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SRR 40.x	4470-925xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SRR 55.x	4470-935xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SRR 65.x	4470-945xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SRR 80.x	4470-955xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SRR 90.x	4470-965xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

Dimensions

Type	Référence	Alésage d		d ₅	D	F ₁	F ₃	G	H ₁	J	K	K ₁	L ₂	Q ₁	R ₁	T	X	Y	Z	Course de déclenchement mm
		min. mm	max. mm																	
SRR 32.x	4470-920xxx	7	20	21	55	38	50	M 5	11,5	3	9	13,5	51,5	8	15	48	38,5	5	6	1,2
SRR 40.x	4470-925xxx	10	25	26	82	50	72,5	M 5	16	6	9	14,5	70	10	20	70	54	6	6	1,8
SRR 55.x	4470-935xxx	14	35	36	100	60	90,5	M 6	15	6	9	15	78	12	25	89	70	6	6	2
SRR 65.x	4470-945xxx	18	45	46	120	80	112	M 8	18	8,5	10	22,5	96	12	30	105	84	6	6	2,2
SRR 80.x	4470-955xxx	24	55	56	146	100	140	M 10	23,5	11	9	25	124,5	16	30	125	108	7	6	2,5
SRR 90.x	4470-965xxx	30	70 ¹⁾	66	176	120	170	M 12	25,5	12	9	30	140	18	30	155	129	10	6	3

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

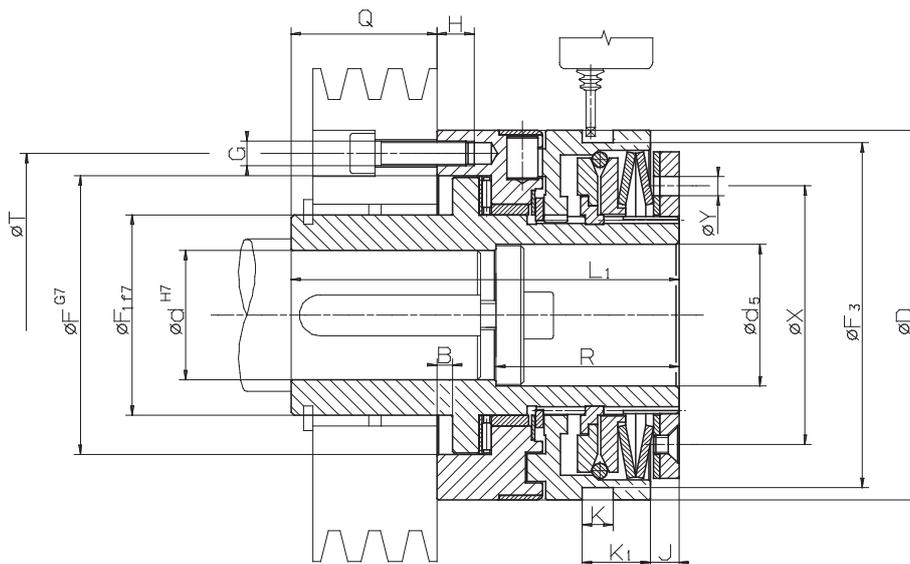
Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d	Avec détecteur de surcouple
SRR 40. 2	4470-925 602	31 Nm	21 mm	Voir pages 62 et 63

└
Version selon couple

└
Terminaison du code

à simples rouleaux
avec moyeu long



Z = nombre de trous taraudés G sur le cercle de perçage T

48-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SRG 32.x	4470-120xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SRG 40.x	4470-125xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SRG 55.x	4470-135xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SRG 65.x	4470-145xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SRG 80.x	4470-155xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SRG 90.x	4470-165xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

Dimensions

Type	Référence	Alésage d		d ₅	B	D	F	F ₁	F ₃	G	H	J	K	K ₁	L ₁	Q	R	T	X	Y	Z	Course de déclenchement	
		min. mm	max. mm																				
SRG 32.x	4470-120xxx	7	20	21	4	55	41	28	50	M 5	6,5	3	9	13,5	66	27,5	25,5	48	38,5	5	6	6	1,2
SRG 40.x	4470-125xxx	10	25	26	4	82	60	38	72,5	M 5	8	6	9	14,5	83	33	35	70	54	6	6	6	1,8
SRG 55.x	4470-135xxx	14	35	36	5	100	78	52	90,5	M 6	10	6	9	15	100	39	45	89	70	6	6	6	2,0
SRG 65.x	4470-145xxx	18	45	46	5	120	90,5	65	112	M 8	12	8,5	10	22,5	125	47	59	105	84	6	6	6	2,2
SRG 80.x	4470-155xxx	24	55	56	6,5	146	105	78	140	M 10	15	11	9	25	152,5	52,5	60	125	108	7	6	6	2,5
SRG 90.x	4470-165xxx	30	70 ¹⁾	66	6,5	176	120,5	90	170	M 12	17	12	9	30	171	57,5	60	155	129	10	6	6	3,0

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 · Tolérance de largeur de la rainure: JS9

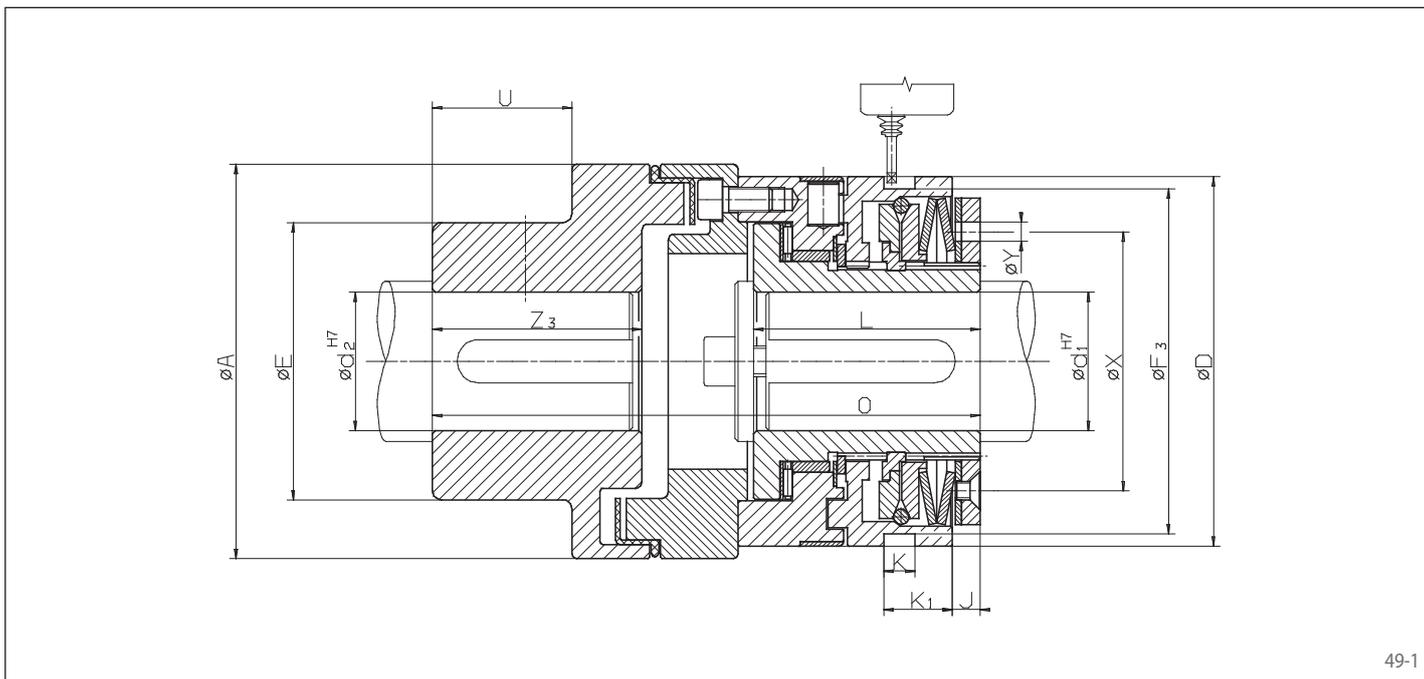
Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d	Avec détecteur de surcouple
SRG 40. 2	4470-125 602	30 Nm	21 mm	Voir pages 62 et 63

└
Version selon couple

└
Terminaison du code

à simples rouleaux
avec accouplement élastique



49-1

Données Techniques

Type	Référence	Version pour plage de couple 1			Version pour plage de couple 2			Version pour plage de couple 3		
		Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code	Plage de couple Nm	Vitesse max. min ⁻¹	Terminaison du code
SRE 32.x	4470-620xxx	5 - 10	6000	601	10 - 20	6000	602	20 - 40	6000	603
SRE 40.x	4470-625xxx	12 - 25	5000	601	25 - 50	5000	602	50 - 100	5000	603
SRE 55.x	4470-635xxx	25 - 50	4000	601	50 - 100	4000	602	100 - 200	4000	603
SRE 65.x	4470-645xxx	50 - 100	3500	601	100 - 200	3500	602	200 - 450	3500	603
SRE 80.x	4470-655xxx	100 - 200	3000	601	200 - 400	3000	602	400 - 800	3000	603
SRE 90.x	4470-665xxx	170 - 450	2300	601	350 - 900	2300	602	600 - 1800	2300	603

Dimensions

Type	Référence	Alésage d ₁		d ₂	A	E	D	F ₃	J	K	K ₁	L	O	U	X	Y	Z ₃	Course de déclenchement
		min. mm	max. mm															
SRE 32.x	4470-620xxx	7	20	30	67	46	55	50	3	9	13,5	35	86	15	38,5	5	28	1,6
SRE 40.x	4470-625xxx	10	25	50	112	79	82	72,5	6	9	14,5	48	137,5	38	54	6	58	2,3
SRE 55.x	4470-635xxx	14	35	50	112	79	100	90,5	6	9	15	56	147	38	70	6	58	3,0
SRE 65.x	4470-645xxx	18	45	60	128	90	120	112	8,5	10	22,5	72	176,5	45	84	6	67	3,5
SRE 80.x	4470-655xxx	24	55	60	148	90	146	140	11	9	25	93,5	211,5	45	108	7	67	3,8
SRE 90.x	4470-665xxx	30	70 ¹⁾	70	177	107	176	170	12	9	30	107	242,5	52	129	10	75	4,5
SRE 90.3	4470-665xxx	30	70 ¹⁾	90	198	140	176	170	12	9	30	107	272	52	129	10	75	4,5

Rainure de clavette selon DIN 6885 page 1 - Tolérance de largeur de la rainure: JS9

¹⁾ Rainure de clavette selon DIN 6885 page 3 - Tolérance de largeur de la rainure: JS9

Exemple de commande

Type	Référence	Valeur de réglage du couple	Alésage d ₁	Alésage d ₂	Avec détecteur de surcouple
SRE 40. 2	4470-625 602	35 Nm	21 mm	35 mm	Voir pages 62 et 63

Version selon couple

Terminaison du code