

TUNGHOLD

タング・ホールド

Tungaloy Report No. 389S1-J

クランプ性能に優れる 新ERスプリングコレットを拡充





クランプ性能に優れる 新ERスプリングコレットを拡充

■新 ER11、ER16、ER20、ER25 スプリングコレットは、DIN6499 / ISO15488-B 規格に準じて、把持径範囲を 1 mm から 0.5 mm へ変更することで、以下の性能改善を実現

- ・独自コーティングで耐摩耗性および耐食性を改善
- ・高品位な表面仕上げが優れた繰り返し性と振れ精度を実現

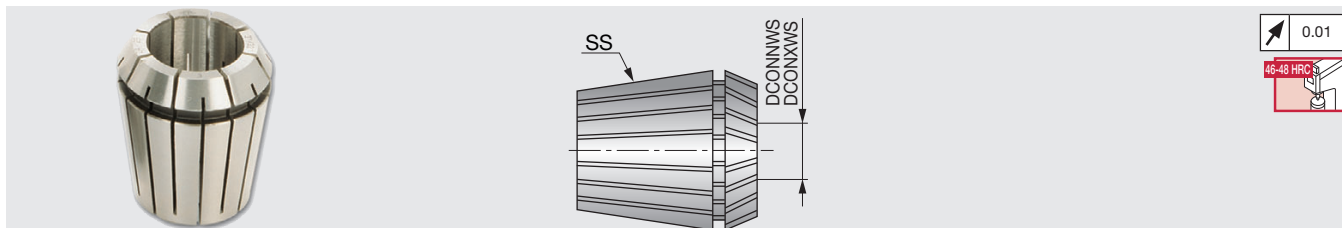
性能改善点

- ・高剛性
- ・高精度
- ・クランプ力向上
- ・優れた繰り返し性



ER-SPR

ERスプリングコレット (メトリック、DIN6499)



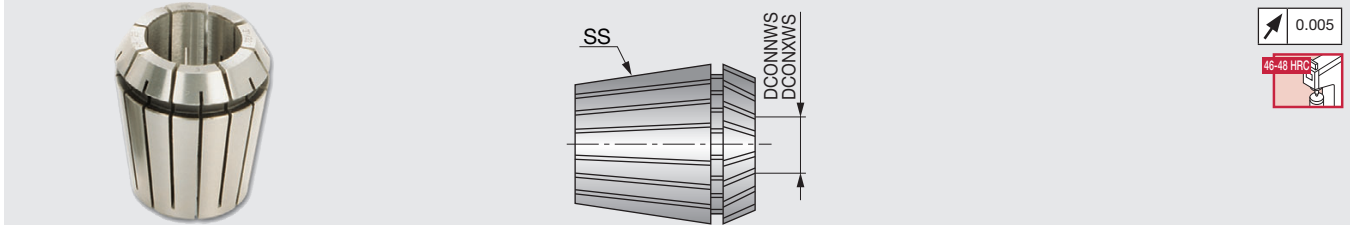
形番	SS	DCONNWS	DCONXWS	形番	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER11SPR0.5-1.0	ER11	0.5	1	ER32SPR2-3	ER32	2	3
New ER11SPR1.0-1.5	ER11	1	1.5	ER32SPR3-4	ER32	3	4
New ER11SPR1.5-2.0	ER11	1.5	2	ER32SPR4-5	ER32	4	5
New ER11SPR2.0-2.5	ER11	2	2.5	ER32SPR5-6	ER32	5	6
New ER11SPR2.5-3.0	ER11	2.5	3	ER32SPR6-7	ER32	6	7
New ER11SPR3.0-3.5	ER11	3	3.5	ER32SPR7-8	ER32	7	8
New ER11SPR3.5-4.0	ER11	3.5	4	ER32SPR8-9	ER32	8	9
New ER11SPR4.0-4.5	ER11	4	4.5	ER32SPR9-10	ER32	9	10
New ER11SPR4.5-5.0	ER11	4.5	5	ER32SPR10-11	ER32	10	11
New ER11SPR5.0-5.5	ER11	5	5.5	ER32SPR11-12	ER32	11	12
New ER11SPR5.5-6.0	ER11	5.5	6	ER32SPR12-13	ER32	12	13
New ER11SPR6.0-6.5	ER11	6	6.5	ER32SPR13-14	ER32	13	14
New ER11SPR6.5-7.0	ER11	6.5	7	ER32SPR14-15	ER32	14	15
ER16SPR0.5-1	ER16	0.5	1	ER32SPR15-16	ER32	15	16
New ER16SPR1-1.5	ER16	1	1.5	ER32SPR16-17	ER32	16	17
New ER16SPR1.5-2	ER16	1.5	2	ER32SPR17-18	ER32	17	18
ER16SPR2-3 (*)	ER16	2	3.1	ER32SPR18-19	ER32	18	19
ER16SPR3-4 (*)	ER16	3.2	4	ER32SPR19-20	ER32	19	20
ER16SPR4-5	ER16	4	5	ER40SPR3-4	ER40	3	4
ER16SPR5-6	ER16	5	6	ER40SPR4-5	ER40	4	5
ER16SPR6-7	ER16	6	7	ER40SPR5-6	ER40	5	6
ER16SPR7-8	ER16	7	8	ER40SPR6-7	ER40	6	7
ER16SPR8-9	ER16	8	9	ER40SPR7-8	ER40	7	8
ER16SPR9-10	ER16	9	10	ER40SPR8-9	ER40	8	9
New ER20SPR1-1.5	ER20	1	1.5	ER40SPR9-10	ER40	9	10
New ER20SPR1.5-2	ER20	1.5	2	ER40SPR10-11	ER40	10	11
ER20SPR2-3	ER20	2	3	ER40SPR11-12	ER40	11	12
ER20SPR3-4	ER20	3	4	ER40SPR12-13	ER40	12	13
ER20SPR4-5	ER20	4	5	ER40SPR13-14	ER40	13	14
ER20SPR5-6	ER20	5	6	ER40SPR14-15	ER40	14	15
ER20SPR6-7	ER20	6	7	ER40SPR15-16	ER40	15	16
ER20SPR7-8	ER20	7	8	ER40SPR16-17	ER40	16	17
ER20SPR8-9	ER20	8	9	ER40SPR17-18	ER40	17	18
ER20SPR9-10	ER20	9	10	ER40SPR18-19	ER40	18	19
ER20SPR10-11	ER20	10	11	ER40SPR19-20	ER40	19	20
ER20SPR11-12	ER20	11	12	ER40SPR20-21	ER40	20	21
ER20SPR12-13	ER20	12	13	ER40SPR21-22	ER40	21	22
New ER25SPR1-1.5	ER25	1	1.5	ER40SPR22-23	ER40	22	23
New ER25SPR1.5-2	ER25	1.5	2	ER40SPR23-24	ER40	23	24
ER25SPR2-3	ER25	2	3	ER40SPR24-25	ER40	24	25
ER25SPR3-4	ER25	3	4	ER40SPR25-26	ER40	25	26
ER25SPR4-5	ER25	4	5	ER50SPR10-12	ER50	10	12
ER25SPR5-6	ER25	5	6	ER50SPR12-14	ER50	12	14
ER25SPR6-7	ER25	6	7	ER50SPR14-16	ER50	14	16
ER25SPR7-8	ER25	7	8	ER50SPR16-18	ER50	16	18
ER25SPR8-9	ER25	8	9	ER50SPR18-20	ER50	18	20
ER25SPR9-10	ER25	9	10	ER50SPR20-22	ER50	20	22
ER25SPR10-11	ER25	10	11	ER50SPR22-24	ER50	22	24
ER25SPR11-12	ER25	11	12	ER50SPR24-26	ER50	24	26
ER25SPR12-13	ER25	12	13	ER50SPR26-28	ER50	26	28
ER25SPR13-14	ER25	13	14	ER50SPR28-30	ER50	28	30
ER25SPR14-15	ER25	14	15	ER50SPR30-32	ER50	30	32
ER25SPR15-16	ER25	15	16	ER50SPR32-34	ER50	32	34

(*) シャンク径 $\phi 3 - \phi 3.1$ は "ER16SPR2-3" を使用して下さい。

(単位 : mm)

ER-SPR-AA

ERスプリングAA コレット (メトリック、DIN6499)



	形番	SS	DCONNWS	DCONXWS	形番	SS	DCONNWS	DCONXWS
	ER11SPR0.5-1.0AA	ER11	0.5	1	ER25SPR12-13AA	ER25	12	13
New	ER11SPR1.0-1.5AA	ER11	1	1.5	ER25SPR13-14AA	ER25	13	14
New	ER11SPR1.5-2.0AA	ER11	1.5	2	ER25SPR14-15AA	ER25	14	15
New	ER11SPR2.0-2.5AA	ER11	2	2.5	ER25SPR15-16AA	ER25	15	16
New	ER11SPR2.5-3.0AA	ER11	2.5	3	ER32SPR2-3AA	ER32	2	3
New	ER11SPR3.0-3.5AA	ER11	3	3.5	ER32SPR3-4AA	ER32	3	4
New	ER11SPR3.5-4.0AA	ER11	3.5	4	ER32SPR4-5AA	ER32	4	5
New	ER11SPR4.0-4.5AA	ER11	4	4.5	ER32SPR5-6AA	ER32	5	6
New	ER11SPR4.5-5.0AA	ER11	4.5	5	ER32SPR6-7AA	ER32	6	7
New	ER11SPR5.0-5.5AA	ER11	5	5.5	ER32SPR7-8AA	ER32	7	8
New	ER11SPR5.5-6.0AA	ER11	5.5	6	ER32SPR8-9AA	ER32	8	9
New	ER11SPR6.0-6.5AA	ER11	6	6.5	ER32SPR9-10AA	ER32	9	10
New	ER11SPR6.5-7.0AA	ER11	6.5	7	ER32SPR10-11AA	ER32	10	11
	ER16SPR0.5-1AA	ER16	0.5	1	ER32SPR11-12AA	ER32	11	12
New	ER16SPR1.5-2AA	ER16	1.5	2	ER32SPR12-13AA	ER32	12	13
	ER16SPR2-3AA (*)	ER16	2	3.1	ER32SPR13-14AA	ER32	13	14
	ER16SPR3-4AA (*)	ER16	3.2	4	ER32SPR14-15AA	ER32	14	15
	ER16SPR4-5AA	ER16	4	5	ER32SPR15-16AA	ER32	15	16
	ER16SPR5-6AA	ER16	5	6	ER32SPR16-17AA	ER32	16	17
	ER16SPR6-7AA	ER16	6	7	ER32SPR17-18AA	ER32	17	18
	ER16SPR7-8AA	ER16	7	8	ER32SPR18-19AA	ER32	18	19
	ER16SPR8-9AA	ER16	8	9	ER32SPR19-20AA	ER32	19	20
	ER16SPR9-10AA	ER16	9	10	ER40SPR3-4AA	ER40	3	4
New	ER20SPR1.5-2AA	ER20	1.5	2	ER40SPR4-5AA	ER40	4	5
	ER20SPR2-3AA	ER20	2	3	ER40SPR5-6AA	ER40	5	6
	ER20SPR3-4AA	ER20	3	4	ER40SPR6-7AA	ER40	6	7
	ER20SPR4-5AA	ER20	4	5	ER40SPR7-8AA	ER40	7	8
	ER20SPR5-6AA	ER20	5	6	ER40SPR8-9AA	ER40	8	9
	ER20SPR6-7AA	ER20	6	7	ER40SPR9-10AA	ER40	9	10
	ER20SPR7-8AA	ER20	7	8	ER40SPR10-11AA	ER40	10	11
	ER20SPR8-9AA	ER20	8	9	ER40SPR11-12AA	ER40	11	12
	ER20SPR9-10AA	ER20	9	10	ER40SPR12-13AA	ER40	12	13
	ER20SPR10-11AA	ER20	10	11	ER40SPR13-14AA	ER40	13	14
	ER20SPR11-12AA	ER20	11	12	ER40SPR14-15AA	ER40	14	15
	ER20SPR12-13AA	ER20	12	13	ER40SPR15-16AA	ER40	15	16
New	ER25SPR1.5-2AA	ER25	1.5	2	ER40SPR16-17AA	ER40	16	17
	ER25SPR2-3AA	ER25	2	3	ER40SPR17-18AA	ER40	17	18
	ER25SPR3-4AA	ER25	3	4	ER40SPR18-19AA	ER40	18	19
	ER25SPR4-5AA	ER25	4	5	ER40SPR19-20AA	ER40	19	20
	ER25SPR5-6AA	ER25	5	6	ER40SPR20-21AA	ER40	20	21
	ER25SPR6-7AA	ER25	6	7	ER40SPR21-22AA	ER40	21	22
	ER25SPR7-8AA	ER25	7	8	ER40SPR22-23AA	ER40	22	23
	ER25SPR8-9AA	ER25	8	9	ER40SPR23-24AA	ER40	23	24
	ER25SPR9-10AA	ER25	9	10	ER40SPR24-25AA	ER40	24	25
	ER25SPR10-11AA	ER25	10	11	ER40SPR25-26AA	ER40	25	26
	ER25SPR11-12AA	ER25	11	12				

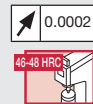
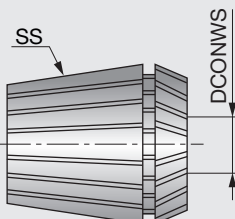
(単位: mm)

(-) シャンク径 $\phi 3 - \phi 3.1$ は "ER16SPR2-3AA" を使用して下さい。

ER-EX-AA

ERスプリングAA コレット (インチ, DIN6499)

New



形番	SS	DCONWS	形番	SS	DCONWS
ER11EX.1/16AA	ER11	0.062	ER11EX.3/16AA	ER11	0.187
ER11EX.3/32AA	ER11	0.094	ER11EX.7/32AA	ER11	0.219
ER11EX.1/8AA	ER11	0.125	ER11EX.1/4AA	ER11	0.25
ER11EX.5/32AA	ER11	0.156			

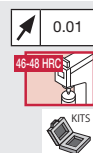
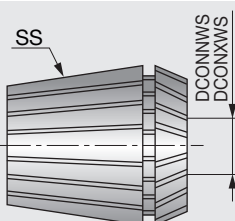
(単位: Inch)

SET-ER-SPR

ER スプリングコレットセット (メトリック, DIN6499)



写真はイメージです



形番	SS	コレット数	DCONWS	DCONXWS
New SETER11SPR13	ER11	13	0.5	7
SETER16SPR10	ER16	10	0.5	10
SETER20SPR12	ER20	12	1	13
SETER25SPR15	ER25	15	1	16
SETER32SPR18	ER32	18	2	20
SETER40SPR23	ER40	23	3	26
SETER50SPR12	ER50	12	10	34

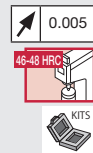
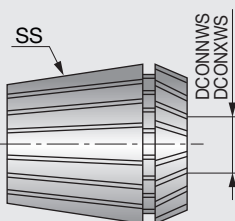
(単位: mm)

SET-ER-SPR-AA

AA (高精度タイプ) ERスプリングコレットセット (メトリック, DIN6499)



写真はイメージです



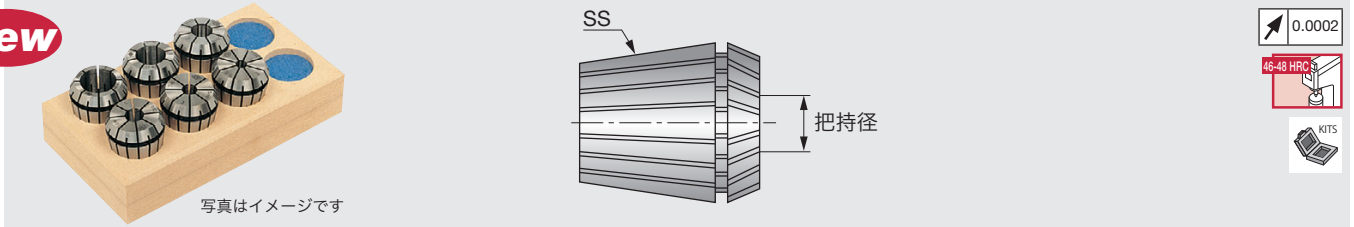
形番	SS	コレット数	DCONWS	DCONXWS
New SETER11SPR13AA	ER11	13	0.5	7
SETER16SPR10AA	ER16	10	0.5	10
SETER20SPR12AA	ER20	12	1	13
SETER25SPR15AA	ER25	15	1	16
SETER32SPR18AA	ER32	18	2	20
SETER40SPR23AA	ER40	23	3	26

(単位: mm)

SET-ER-EX-SPR-AA

ERスプリングAAコレットセット エンドミルサイズ (インチ、DIN6499)

New



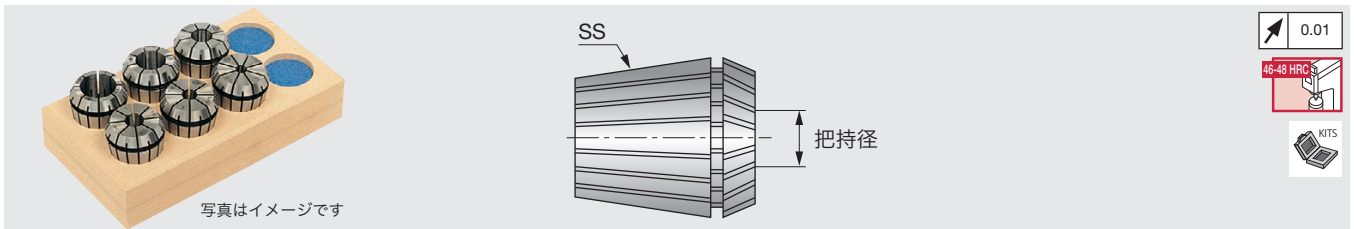
写真はイメージです

形番	SS	コレット数	把持径
SETER11SPREX.AA1NCH	ER11	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4

(単位: Inch)

SET-ER-SPR-EM

ERスプリングコレットセット エンドミルサイズ (メトリック、DIN6499)



写真はイメージです

形番	SS	コレット数	把持径
New SETER11SPR7EM	ER11	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
SETER16SPR8EM	ER11	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
SETER20SPR5EM	ER11	5	4, 6, 8, 10, 12
SETER25SPR6EM	ER11	6	4, 6, 8, 10, 12, 16
SETER32SPR6EM	ER11	6	6, 8, 10, 12, 20
SETER40SPR7EM	ER11	7	6, 8, 10, 12, 20, 25

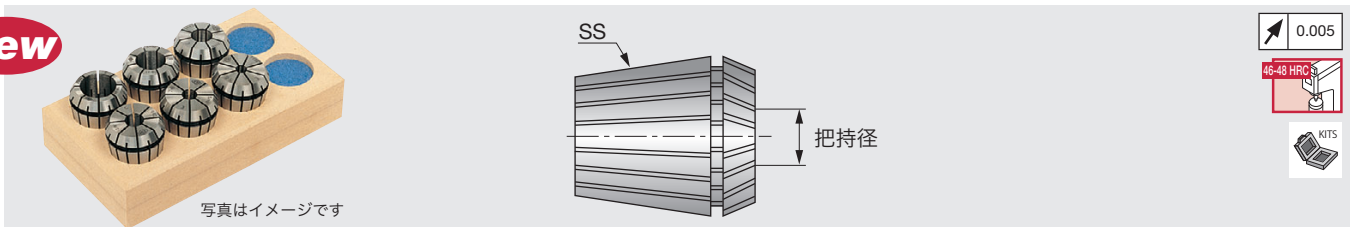
(単位: mm)

(1) 主要のエンドミルサイズ用が入っています。

SET-ER-SPR-EM-AA

ERスプリングAAコレットセット エンドミルサイズ (インチ、DIN6499)

New

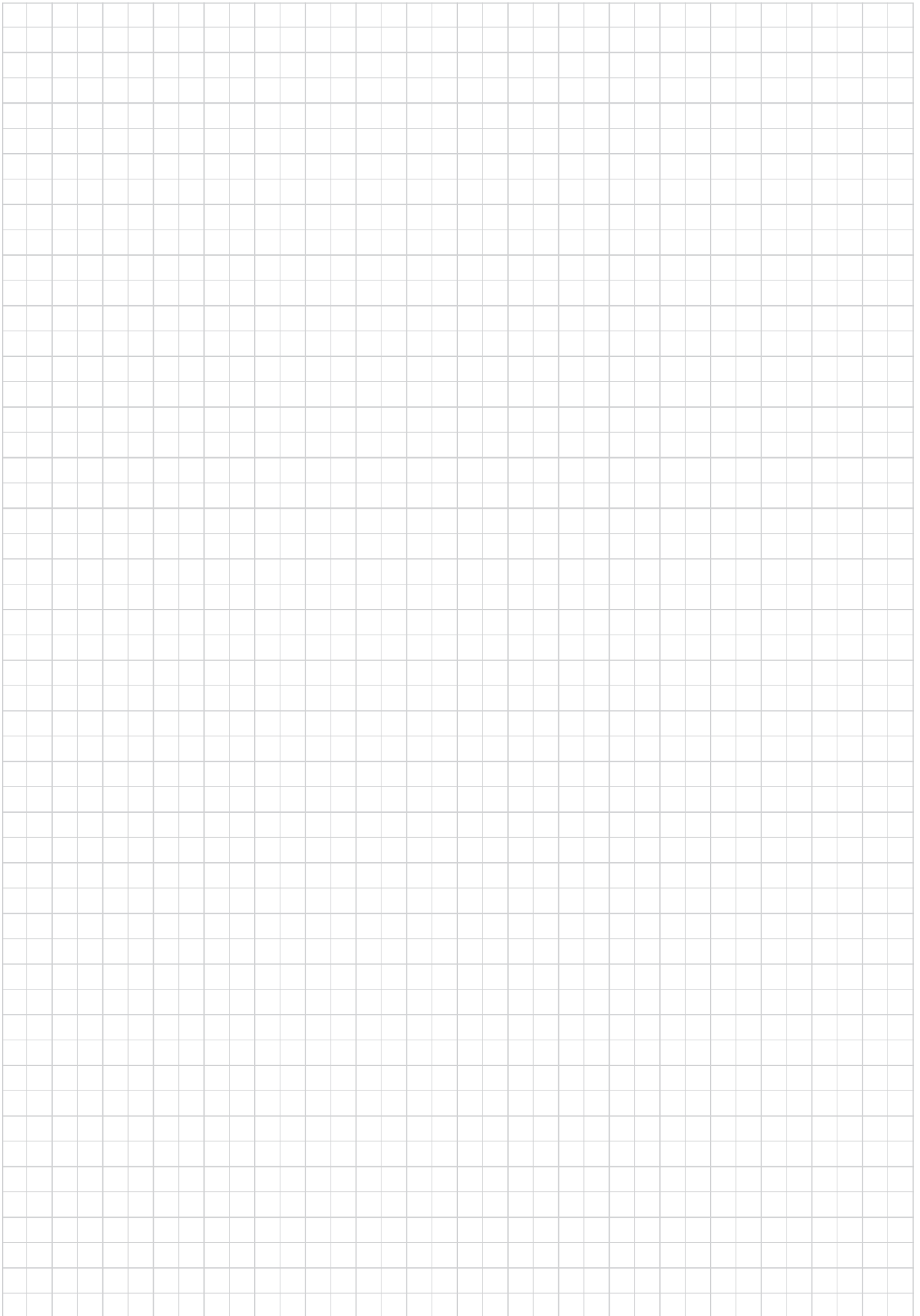


写真はイメージです

形番	SS	コレット数	把持径
SETER11SPR7EMAA	ER11	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

(単位: Inch)

MEMO



■ 本社	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8501	FAX 0246(36)8542
● 営業本部	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8520	FAX 0246(36)8538
● 東部支店				
東京営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 (友泉新横浜一丁目ビル)	☎ 045(470)8195	FAX 045(470)8562
新潟営業所	〒950-0950	新潟県新潟市中央区鳥屋野南3-10-26 (ウェルズ21 とやのみなみB-3)	☎ 025(281)1121	FAX 025(281)1123
富士営業所	〒416-0952	静岡県富士市青葉町5-4-2 (瀬尾ビル2階)	☎ 0545(60)6311	FAX 0545(60)6313
高崎営業所	〒370-0849	群馬県高崎市八島町17 (イシビル6階)	☎ 027(327)5597	FAX 027(323)8719
東北営業所	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 (松栄宮城野ビル)	☎ 022(297)1911	FAX 022(293)0272
いわき営業所	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8155	FAX 0246(36)8156
長野営業所	〒386-0014	長野県上田市材木町2-9-4 (産業振興ビル3階A)	☎ 0268(26)3870	FAX 0268(26)3872
● 中部支店				
名古屋営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6012	FAX 052(805)6025
三河営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2 (第2東祥ビル2階)	☎ 0566(73)9110	FAX 0566(73)9355
金沢営業所	〒920-0856	石川県金沢市昭和町16-1 (ヴィサーージュ)	☎ 076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市東区天竜川町1036 (グリーンビル)	☎ 053(422)6266	FAX 053(422)6264
トヨタ営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6011	FAX 052(805)6083
● 西部支店				
大阪営業所	〒559-0034	大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルO's棟北館6階	☎ 06(7668)4501	FAX 06(7668)4519
京都営業所	〒600-8357	京都府京都市下京区柿本町579 (五条堀川ビル)	☎ 075(371)6110	FAX 075(371)6777
神戸営業所	〒673-0892	兵庫県明石市本町2-1-26 (ニッセイ明石ビル)	☎ 078(911)9901	FAX 078(911)9898
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-13-39 (野田センタービル)	☎ 086(245)2915	FAX 086(245)2912
広島営業所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町2-11-2 (グランドビル大手町)	☎ 082(541)0541	FAX 082(541)0540
福岡営業所	〒839-0801	福岡県久留米市宮ノ陣3-7-57	☎ 0942(37)1326	FAX 0942(37)1346

⚠ 安全上の注意点

- ご使用の際には、安全カバーや保護メガネ等の保護具をご使用ください。
- 切れ刃が鋭利なため素手でさわらないでください。
- 切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- 切削中に発生する火花や破損による発熱、切りくずで引火する危険があります。引火の危険があるところでは使用しないでください。また、不水溶性切削油を使用する場合は防火対策が必要です。

■ TAC フリーコール 切削技術相談  **0120-401-509** ヨーイ コーグ 受付時間は平日の9:00～17:00です



www.tungaloy.co.jp
 タンガロイ公式アカウント
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

製品動画はこちら



www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは



ダウンロード
Dr.Carbide App



Available on the App Store



GET IT ON Google play



友だち追加は
こちらから。

または @tungaloy_official で ID 検索をしてください。

FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



AS9100 認証取得
登録番号 78006
登録日 2015.11.04
ISO 14001 認証取得
登録番号 EC97J1123
登録日 1997.11.26

資源保護のため再生紙を使用しています。