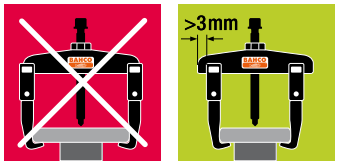
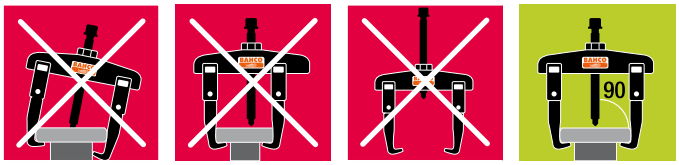
BAHCO

ŚCIĄGACZE
I AKCESORIA

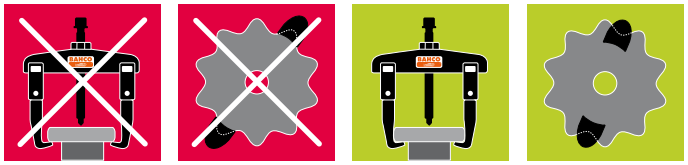
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



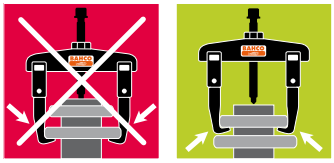
Ramiona powinny być zawsze mocno umiejscowione wewnątrz korpusu.



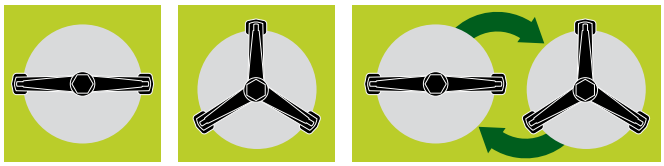
Śruba musi być zawsze wyśrodkowana i prostopadła do elementu.
W przypadku użycia wystającej śruby poza obrys, uważaj aby nie przekręcić ściągacza.



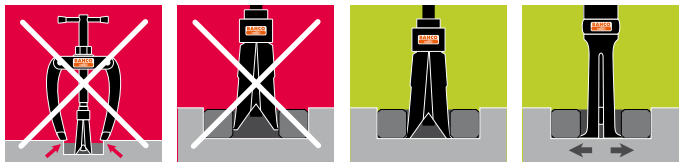
Pazury muszą zawsze opierać się mocno o ściągany element.



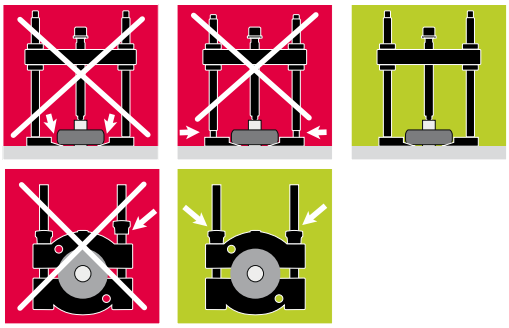
Pazury powinny być zawsze umiejscowione pod elementem wyciąganym.
Zawsze wyciągamy stopniowo. Nigdy 2 elementy jednocześnie.

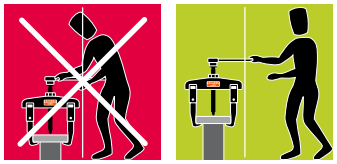


Jeżeli wokół elementu jest wystarczająco dużo miejsca, zawsze pracujmy ze ściągaczem 3-ramiennym, jako że zapewnia bardziej optymalny rozkład sił.
W niektórych modelach, wystarczy zamienić korpus, aby ściągacz 2-ramienny przekształcić się w 3-ramienny.

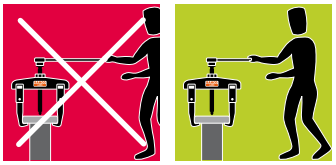


Ściągacz wewnętrzny do łożysk kulkowych powinien całkowicie trzymać element. W przypadku korzystania z blokującego ramienia upewnij się, że żadne z nich nie blokuje wyciąganego elementu.





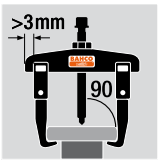
Zachowaj bezpieczną odległość przy pracy ze ściągaczem.



Użyj proporcjonalnego rozmiaru klucza.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Wykonuj regularne kontrole stanu zużycia ściągacza i wymieniaj zużyte lub uszkodzone części.



Należy dokładnie sprawdzić, czy ściągacz jest prawidłowo zamontowany i monitorować jego działanie.

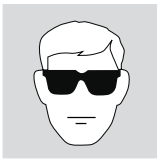
Nie należy używać narzędzi elektrycznych lub pneumatycznych do pracy ze ściągaczem.

Chroń gwinty i korpusy przed brudem i smaruj regularnie.

Nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia. Monitoruj siły za pomocą klucza dynamometrycznego lub manometru.

Nie należy dodawać żadnego przedłużenia w celu zwiększenia momentu obrotowego.

Uważnie przeczytaj instrukcję i zalecenia bezpieczeństwa przed użyciem ściągacza.



Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej podczas przenoszenia, wraz z okularami ochronnymi.

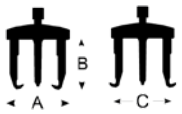
Pod żadnym pozorem nie manipulować przy ściągaczu.

Skontaktuj się z biurem obsługi klienta jeżeli masz pytania.

Przykryj ściągacz i obrabiany element podczas pracy w celu ochrony przed nagłym zwolnieniem.

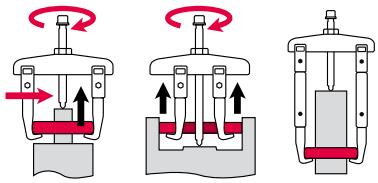
Nie nagrzewaj ściągacza lub przedmiotu pracy.

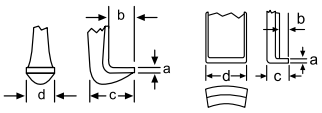
4532 Uniwersalne ściągacze 2-ramienne



4532-A do 4532-H

4532-0



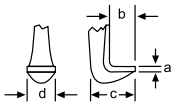


	A mm	C mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba			Korpus	Ramię krótkie (para)	L mm		Ramię długie (para)	L mm		a mm	b mm	c mm	d mm
4532-0	25-90	70-130	100	80	4.5/45	4532-0AB/S	M14x1.5x135	17	4532-0/B	4532K0	100	Gwint: M5x25 / Nakrętka: M5	–	–	–	3.6	6	13	27
4532-A	25-80	70-130	100	80	4.5/45	4532-0AB/S	M14x1.5x135	17	4532-A/B	4532K1	100	Gwint: M5x25 / Nakrętka: M5	4532LK1	200	Gwint: M5x25 / Nakrętka: M5	3	13	25	20
4532-B	25-130	80-180	100	80	4.5/45	4532-0AB/S	M14x1.5x135	17	4532-B/B	4532K1	100	Gwint: M5x25 / Nakrętka: M5	4532LK1	200	Gwint: M5x25 / Nakrętka: M5	3	13	25	20
4532-C	50-160	105-220	150	190	6.5/65	4532-CD/S	G ½"x14x210	22	4532-C/B	4532K2	150	Gwint: M6x35 Nakrętka: M6	4532LK2	300	Gwint: M6x35 / Nakrętka: M6	4	16	35	25
4532-D	60-200	120-270	150	190	6.5/65	4532-CD/S	G ½"x14x210	22	4532-D/B	4532K2	150	Gwint: M6x35 / Nakrętka: M6	4532LK2	300	Gwint: M6x35 / Nakrętka: M6	4	16	35	25
4532-E	80-250	160-330	200	360	11.0/110	4532-EFG/S	G ¾"x14x265	27	4532-E/B	4532K3	200	Gwint: M10x45 / Nakrętka: M10	4532LK3 4532LK4 4532LK5	300 400 500	Gwint: M10x45 / Nakrętka: M10 Gwint: M10x55 / Nakrętka: M10 Gwint: M10 x70 / Nakrętka: M10	5	25	54	35
4532-F	80-350	160-420	200	360	11.0/110	4532-EFG/S	G ¾"x14x265	27	4532-F/B	4532K3	200	Gwint: M10x45 / Nakrętka: M10	4532LK3 4532LK4 4532LK5	300 400 500	Gwint: M10x45 / Nakrętka: M10 Gwint: M10x55 / Nakrętka: M10 Gwint: M10x70 / Nakrętka: M10	5	25	54	35
4532-G	110-520	195-600	200	360	13.0/130	4532-EFG/S	G ¾"x14x265	27	4532-G/B	4532K3	200	Gwint: M1x45 / Nakrętka: M10	4532LK3 4532LK4 4532LK5	300 400 500	Gwint: M10x45 / Nakrętka: M10 Gwint: M10x55 / Nakrętka: M10 Gwint: M10x70 / Nakrętka: M10	5	25	54	35
4532-H	170-640	260-715	225	400	18.0/180	4532-H/S	G 1"x11x305	36	4532-H/B	4532K4	225	Gwint: M10x55 / Nakrętka: M10	–	–	–	10	33	55	50

4541-4542 Ściągacz 2 i 3 ramienny podwójny

4541-A i 4541-B

4542-A i 4542-B



A mm	B mm	2 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	3 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba			Ramię	a mm	b mm	c mm	d mm
20-150	85	**4541-A**	4541-A/B	50	3.5/35	**4542-A**	4542-A/B	60	4.0/40	4532-0AB/S	M14x1.5x150	17	4541KA	2	9	21	12
40-220	130	**4541-B**	4541-B/B	60	4.0/40	**4542-B**	4542-B/B	70	4.5/45	4519-1/S	M18x1.5x260	19	4541KB	4	11	25	21

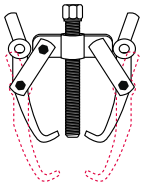
4537-4528M Ściągacz 2 i 3 ramienny nastawny

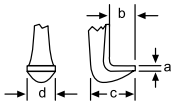
4537-1 i 4537-2

4537-3 i 4537-4

4528M1 i 4528M2

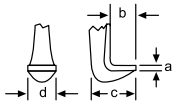
4528M3 do 4528M5





A mm	B mm	2 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	3 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba			Ramię	a mm	b mm	c mm	d mm
20-170	130	**4537-1**	4537-1/B	50	3.5/35	**4528M1**	4528M1/B	60	4.0/40	4532-0AB/S	M14x1.5x150	17	4537K1	2	9	21	12
20-230	200	**4537-2**	4537-2/B	60	4.0/40	**4528M2**	4528M2/B	70	4.5/45	4519-1/S	M18x1.5x260	19	4537K2	4	11	25	21
50-300	250	**4537-3**	4537-34/B	120	6.0/60	**4528M3**	4528M345/B	220	12/120	4519-2/S	G1/2"x14x300	22	4537K3	5	25	48	30
50-350	350	**4537-4**	4537-34/B	120	6.0/60	**4528M4**	4528M345/B	220	12/120	4519-2/S	G1/2"x14x300	22	4537K4	5	25	48	30
–	–	–	–	–	–	**4528M5**	4528M345/B	220	12/120	4519-2/S	G1/2"x14x300	22	4528MK5	5	25	48	30

4543 Mini ściągacz 2 i 3 ramienny samocentrujący

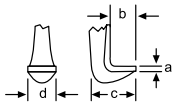


A mm	B mm	2 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	3 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba			Ramię	a mm	b mm	c mm	d mm
10-60	40	**4543-1**	4543-12/B	18	1.0/10	**4543-10**	4543-1020/B	20	1.2/12	4543-1/S	M8x95	10	4543K110	1	5	12	8
10-70	74	**4543-2**	4543-12/B	20	1.2/12	**4543-20**	4543-1020/B	21	1.3/13	4543-2/S	M8x95	10	4543K220	1	5	12	8
10-90	84	**4543-3**	4543-3/B	24	2.0/20	**4543-30**	4543-30/B	40	2.5/25	4543-3/S	M10x120	12	4543K330	1.8	10	20	12

4544 Ściągacz 2 i 3 ramienny samocentrujący

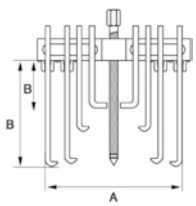
4544-1 do 4544-4

4544-10 do 4544-30

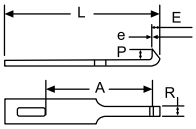


A mm	B mm	2 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	3 ramiona	Korpus	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba			Ramię	a mm	b mm	c mm	d mm
10-100	80	**4544-1**	4544-1/B	25	2.5/25	**4544-10**	4544-10/B	25	2.5/25	4544-110/S	M12x1.25x180	14	4544K110	4	12	26	13
10-120	120	**4544-2**	4544-2/B	35	3.0/30	**4544-20**	4544-20/B	35	3.0/30	4544-220/S	M14x1.5x220	17	4544K220	5	14	30	16
20-160	160	**4544-3**	4544-3/B	45	3.5/35	**4544-30**	4544-30/B	45	3.5/35	4519-1/S	M18x1.5x260	19	4544K330	6	18	36	20
20-200	200	**4544-4**	4544-4/B	50	4.0/40	–	–	–	–	4544-440/S	M22x2x315	24	4544K440	7	22	40	24

4540 Ściągacz uniwersalny

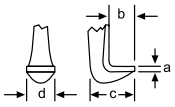


	A	B	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba			Korpus	Sprężyna
4540-17	30-170	140	5/50	4540-17/S	9/16" UNC 12h x 178	17	4540-17/B	4540-17/R
4540-25	75-250	182	10/100	4540-25/S	¾" UNC 10h x 272	20	4540-25/B	4540-17/R



	Ramiona		A mm	e mm	E mm	L mm	P mm	R mm
4540-17	4540-17/K1	N-1	114	1.5	8	137	13	12.5
	4540-17/K2	N-2	138	1	6	192	12	30
	4540-17/K3	N-3	100	1	6	151	12	30
	4540-17/K4	N-4	138	1	6	192	12	30
4540-25	4540-25/K1	N-1	182	1.5	10	255	14	17
	4540-25/K2	N-2	180	2	8	253	14	40
	4540-25/K3	N-3	120	1	8	191	14	40
	4540-25/K4	N-4	75.5	10	10	149	24	40

4528 Ściągacz hydrauliczny 3-ramienny



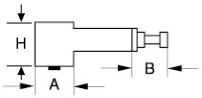
	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba		⬢	Korpus	a mm	b mm	c mm	d mm
4528-1	50-350	135	70	15/150	4533HP/S	G1"x11x460 Obciążenie śruby: M14x1.5x100	41 17	4528-1/B	5	25	48	30

Obciążenie śruby

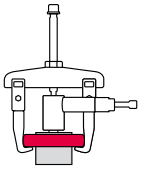
Ramiona (zestaw 3)

	B mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Kg
4528K1	135	5	25	48	30	3.7
4528K2	235	5	25	48	30	5.0
4528K3	285	5	25	48	30	5.5
4528K4	335	5	25	48	30	6.0
4528K5	385	5	25	48	30	6.5

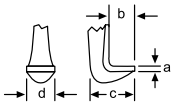
4529 Wyciskacz hydrauliczny



	mm	H mm	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn
4529-8	8	51	40	39-67	60	8/80
4529-15	12	75	55	60-89	70	15/150

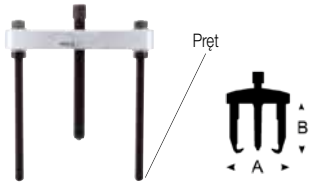


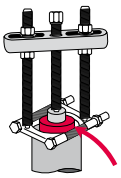
4533 Ściągacz 3-ramienny

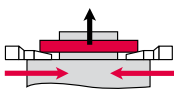


	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba		⬢	Ramiona (zestaw 3)	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
4533M	150-700	200	400	15/150	4533M/S	G1"x11x370	36	4533MK	200	10	33	55	50
4533HP	150-700	185	70	15/150	4533HP/S	"G1"x11x460 Obciążenie śruby: M14x1.5x100	41 17	4533HPK	300	10	33	55	50

4552 Ściągacz do rozdzielacza

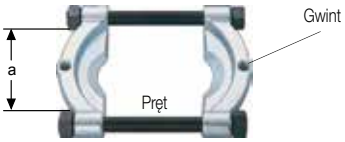






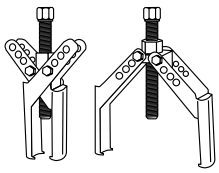
	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Rozdzielacz	Śruba		⬢	Pręt (1 szt.)		Korpus
4552-1	45-140	150	40	2.5/25	4551-A 4551-B	4532-OAB/S	M14x1.5x130	17	4552K1	M12x200	4552-1/B
4552-2	55-205	210	70	4/40	4551-C	4532-CD/S	G1/2"x14x210	22	4552K2	M16x280	4552-2/B
4552-3	90-260	315	90	5/50	4551-D	4532-CD/S	G1/2"x14x210	22	4552K3	M20x1.5x370	4552-3/B

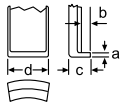
4551 Rozdzielacz



	Ø mm	a mm	Gwint	Pręt (1 szt.)		⬢ mm	Ściągacz
4551-A	5-60	65	M12	4551-A/S	M10x120	17	4552-1
4551-B	12-75	75	M12	4551-B/S	M12x140	19	4552-1
4551-C	22-115	120	M16	4551-C/S	M16x1.5x180	24	4552-2
4551-D	25-155	150	M20x1.5	4551-D/S	M20x1.5x250	30	4552-3

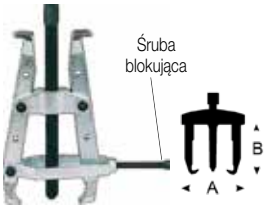
4614 Ściągacz nożycowy

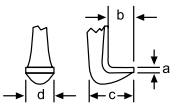




	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba		⬣	Korpus	Ramiona (para)	a mm	b mm	c mm	d mm
4614-1	6-100	70-85	25	1.5/15	4543-3/S	M10x120	12	4614-1/B	4614K1	2.5	4.5	8.5	23
4614-2	10-140	85-120	60	3.5/35	4532-0AB/S	M14x1.5x150	17	4614-2/B	4614K2	3.5	5	10	31

4519 Ściągacz z blokadą





	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba		⬣	Śruba blokująca		Korpus	Ramiona (para)	a mm	b mm	c mm	d mm
4519-1	20-110	80-170	120	5/50	4519-1/S	M18x1.5x240	19	4519-1/CS	M10x80	4519-1/B	4519K1	3	12	25	24
4519-2	40-150	90-270	120	6/60	4519-2/S	G1/2"x14x270	22	4519-2/CS	M12x90	4519-23/B	4519K2	3	12	25	24
4519-3	40-150	90-330	150	8/80	4519-2/S	G1/2"x14x270	22	4519-3/CS	M12x90	4519-23/B	4519K3	3	12	25	24

4518 Ściągacz uniwersalny do piast

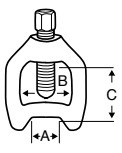
4518-3

4518-4

4518-5

	A mm	B mm	Maks. moment Nm	Siła ściągania Tn/Kn	Śruba	⬣	Otwór dla śrub mm
4518-3	225	140	280	14/140	G ¾"x14x210	27	18
4518-4	225	140	280	14/140	G ¾"x14x210	27	18
4518-5	225	140	280	14/140	G ¾"x14x210	27	18

4545 Ściągacz do przegubów

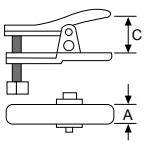


	A mm	B mm	C mm	Maks. moment Nm	Śruba		⬣
4545-1	18	40	40	50	4545-1/S	M14x1.5x60	17
4545-2	25	50	50	120	4545-2/S	M16x1.5x60	17
4545-3	29	60	60	160	4545-3/S	M18x1.5x75	19
4545-4	40	80	80	280	4545-4/S	G ½"x14x110	22
4545-5	45	90	100	400	4545-5/S	G ¾"x14x125	27

4545 Ściągacz uniwersalny przegubów

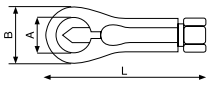
4545-N1, 4545-N11

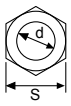
4545-N2, 4545-N21

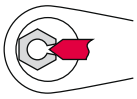


	A mm	C mm	Śruba		⬣
4545-N1	18-22	Max 50	4545-N1/S	M14X1,5X35	19
4545-N11	27-36	Max 90		G1/2"x14x110	22
4545-N2	26	Max 50	4545-N2/S	M16X1,5X70	17
4545-N21	26	60-80		M16X1,5X90	15

4611 Przyrząd do przecinana nakrętek mechaniczny

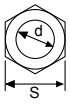




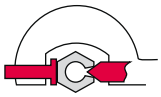


	A mm	B mm	L mm	S mm	d	Maks. moment Nm	Śruba		⬢	Ostrze
4611-2	32	45	128	8-24	do M16	60	4611-2/S	M16x1,5x56	17	4611-2/B
4611-3	42	56	136	17-36	do M24	80	4611-3/S	M18x1,5x60	27	4611-3/B

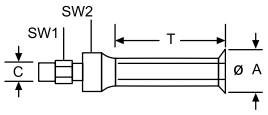
4610 Przyrząd do przecinania nakrętek hydrauliczny

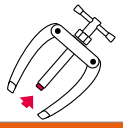
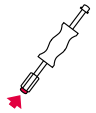


	S mm	d	Maks. moment Nm	Śruba ciśnienia	⬢	Kowadełko	⬢
4610-1	7-22	M4-M14	45	M10x40	14	M14x1.5x30	8



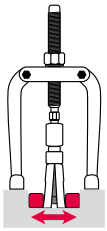
4521 Ściągacz do łożysk wewnętrznych



	A mm		C	SW1 mm	SW2 mm	T mm	Ściągacz	Maks. moment Nm	Przyrząd do ściągania
4521N-00	5-7	2	M10	10	13	30	4522-1	3	4523G
4521N-0	7-9	2	M10	10	13	30	4522-1	7	4523G
4521N-A	9-12	2	M10	10	13	30	4522-1	12	4523G
4521N-B	10-13	2	M10	10	13	30	4522-1	15	4523G
4521N-C	13-17	4	M10	10	13	50	4522-1	24	4523G
4521N-D	14-19	4	M10	10	13	60	4522-1	28	4523G
4521N-E	16-21	4	M10	10	13	60	4522-1	32	4523G
4521N-F	18-23	4	M10	10	17	60	4522-1	40	4524G
4521N-G	20-25	4	M10	10	17	60	4522-1	40	4524G
4521N-H	25-30	4	M10	10	17	60	4522-1	40	4524G
4521N-I	30-37	4	M10	17	22	70	4522-1	45	4524G
4521N-K	35-42	4	M10	17	22	70	4522-1	45	4524G
4521N-L	38-45	4	M10	17	22	70	4522-1	45	4524G
4521N-M	43-50	4	M10	17	22	70	4522-1	45	4524G
4521N-S	40-75	3	G 3/8"	17	27	100	4522-2	45	–
4521N-T	70-115	3	G 3/8"	19	27	130	4522-2	45	–

4522 Ściągacz



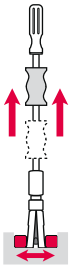
	A mm		Maks. moment Nm	Śruba		⬢	Korpus	Ramię (1 szt.)
4522-1	35-75	4521N-00 do 4521N-M	30	4522-1/S	M16x1.5x136	12	4522-1/B	4522K1
4522-2	60-130	4521N-S i 4521-T	60	4522-2/S	M24x1.5x160	19	4522-2/B	4522K2

4523-4524 Przyrząd do ściągania

4523G

4524G

	Ø x L mm		C mm
4523G	10x170	4521N-00 do -E	M10
4524G	16x250	4521N-F do -F	M10



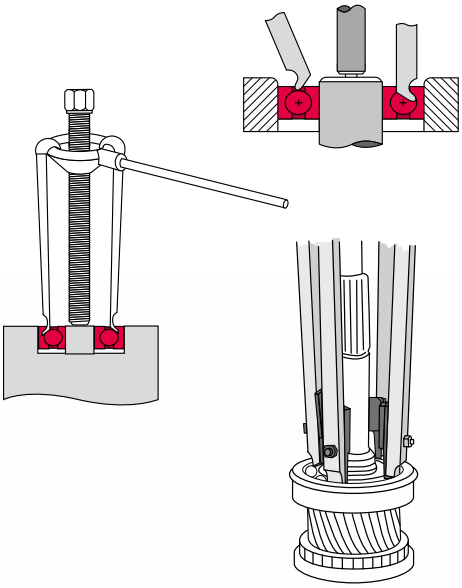
458 N Ściągacz do łożysk kulowych z ramionami

4581N-4583N

4581NA-4583NB

4583NB

	L mm	
4581NA	120	**4581N-1**
4581NB	120	**4581N-1**
4581NB2	130	**4582N-1**
4581NC	130	**4582N-1, 4582N-2**
4582NA	150	**4582N-1, 4582N-2, 4583N-1, 4583N-2**
4582NB	150	**4582N-2, 4583N-2**
4583NA	190	**4583N-1**
4583NB	190	**4583N-1, 4583N-2**



	(zestaw 4)	Do łożysk kulowych wg ISO			
4581N-1	**4581NA**	6000, 6001, 6002, 6003	6200		
	4581NB	6004, 6005	6201, 6202		
4582N-1	**4581NB2**	6006	6203	6300	
	4581NC	6007, 6008	6204, 6205	6301, 6302	
	4582NA			6303, 6304	
4582N-2	**4582NA**		6206		
	4582NB		6207	6305	
4583N-1	**4582NA**	6009			
	4583NA		6208	6306	
4583N-2	**4582NA**	6010			
	4582NB	6011, 6012			
	4583NB	6013	6209, 6210, 6211, 6212	6307, 6308, 6309, 6310	6403, 6404, 6405, 6406, 6410

BAHCO®

www.bahco.com

SNA Europe MRO-1370-POL