



**Schneckenräder**  
Teilbereich – Programm Norm

**Roues à vis sans fin**  
Extrait – Programme Standard

**Worm gear wheels**  
Summary – Standard Program

**Schneckenräder Bronze gefräst**  
**Roues à vis sans fin bronze fraisée**  
**Worm gear wheels brass milled**

# 4. Schneckenräder / Roues à vis sans fin / Worm gear wheels

## Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of Content

Seite / Page / Page

4.1	Schneckenräder Auslegung – Berechnung / Roues à vis sans fin conception – calcul / Worm gear wheels dimensioning – calculations	103
4.2	Hohlschnecken, Schneckenwellen / Vis sans fin / Worm shafts	117
4.3	Schneckenräder / Roues à vis sans fin / Worm gear wheels	118
4.4	Einbau Schneckenradsätze / Couples roue et vis sans fin / Worm Gear Units	122

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

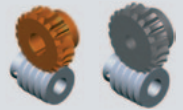
### Schneckenwellen / Arbres à vis / Worm shafts



Modul / Module / Module	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	
<b>Stahl</b> eingängig <b>Acier</b> simple filet <b>Steel</b> single threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■		■	■	■	■	
<b>Stahl</b> zweigängig <b>Acier</b> double filet <b>Steel</b> double threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■		■	■	■	■	

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

### Schneckenräder / Roues à vis sans fin / Worm Gear Wheels



Modul / Module / Module	0.5	0.7	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	
<b>Bronze</b> CuSn12 Pb, eingängig <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, simple filet <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, single threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■						
<b>Bronze</b> CuSn12 Pb, zweigängig <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, double filet <b>Bronze</b> CuSn12 Pb, double threaded	Modul / Module / Module 0.75											
	■	■	■		■	■						
<b>Gusseisen</b> GG 20, eingängig <b>Fonte grise</b> GG 20, simple filet <b>Cast iron</b> GG 20, single threaded									■	■	■	


## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange


### Einbau Schneckenradsätze / Couples roue et vis sans fin / Worm gear units



Achsabstand, Distance entraxe, centre distance	17	25	31	33	40	53	50	63	80	100	125
<b>Einsatzstahl, Schneckenradbrunze</b> <b>Acier de cémentation, bronze spécial</b> <b>Hardened steel, special worm wheel bronze</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

 Geradeverzahnt  
Denture droite  
Straight toothed

 Eingriffswinkel 20°  
Angle de pression 20°  
Pressure angle 20°

 Bearbeitung / Einbaufertig  
Usinage / prêt au montage  
Machining / ready to install

## Bronze gefräst Bronze fraisée Brass milled

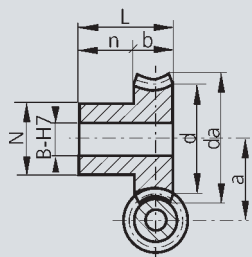


Fig. 1

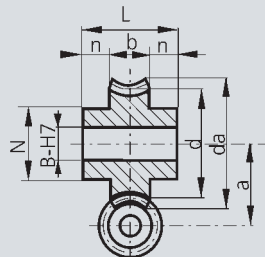


Fig. 2



aus CuSn12, eingängig rechts

en CuSn12, à un filet, à droite

of brass CuSn12, one start right-handed

### Modul / Module / Module 0.5 – (Fig. 1)

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 0520 1R</b>	20	10.0	11.4	8	5	3.0	8.0	8.50	3
<b>B 0525 1R</b>	25	12.5	14.0	10	5	3.0	8.0	9.75	4
<b>B 0530 1R</b>	30	15.0	16.5	10	5	3.0	8.0	11.00	4
<b>B 0540 1R</b>	40	20.0	21.5	10	5	3.0	8.0	13.50	4
<b>B 0550 1R</b>	50	25.0	26.5	10	5	3.0	8.0	16.00	4
<b>B 0560 1R</b>	60	30.0	31.5	15	5	3.0	8.0	18.50	4
<b>B 0575 1R</b>	75	37.5	39.0	15	5	3.0	8.0	22.25	4
<b>B 05100 1R</b>	100	50.0	51.5	15	5	3.0	8.0	28.50	5

### Modul / Module / Module 0.75 – (Fig. 1)

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 0716 1R</b>	16	12.00	13.80	10	6	3.0	9.0	10.25	4
<b>B 0718 1R</b>	18	13.50	15.40	10	6	3.0	9.0	11.00	4
<b>B 0720 1R</b>	20	15.00	16.90	10	6	3.0	9.0	11.75	4
<b>B 0725 1R</b>	25	18.75	20.60	12	6	3.0	9.0	13.63	4
<b>B 0730 1R</b>	30	22.50	24.40	12	6	3.0	9.0	15.50	4
<b>B 0740 1R</b>	40	30.00	32.00	12	6	3.0	9.0	19.25	4
<b>B 0750 1R</b>	50	37.50	39.50	12	6	3.0	9.0	23.00	4
<b>B 0760 1R</b>	60	45.00	47.00	15	6	3.0	9.0	26.75	4
<b>B 0775 1R</b>	75	56.25	58.25	15	6	3.0	9.0	32.38	4
<b>B 07100 1R</b>	100	75.00	77.00	15	6	3.0	9.0	41.75	5

### Modul / Module / Module 1.0 – (Fig. 1)

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 1016 1R</b>	16	16	18.7	12	8	6.5	14.5	15.0	5
<b>B 1018 1R</b>	18	18	20.7	12	8	6.5	14.5	16.0	5
<b>B 1020 1R</b>	20	20	22.7	16	8	6.5	14.5	17.0	5
<b>B 1025 1R</b>	25	25	27.7	16	8	6.5	14.5	19.5	5
<b>B 1030 1R</b>	30	30	32.7	16	10	6.5	16.5	22.0	6
<b>B 1035 1R</b>	35	35	37.7	16	10	6.5	16.5	24.5	6
<b>B 1040 1R</b>	40	40	42.7	20	10	6.5	16.5	27.0	6
<b>B 1050 1R</b>	50	50	52.7	20	10	6.5	16.5	32.0	6
<b>B 1060 1R</b>	60	60	62.5	30	10	6.5	16.5	37.0	6
<b>B 1075 1R</b>	75	75	77.7	30	10	6.5	16.5	44.5	6
<b>B 10100 1R</b>	100	100	102.7	30	12	6.5	18.5	57.0	6
<b>B 10125 1R</b>	125	125	127.7	40	12	6.5	18.5	69.5	8
<b>B 10150 1R</b>	150	150	152.7	40	12	6.5	18.5	82.0	8

\* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

### Modul / Module / Module 1.5 – (Fig. 2)

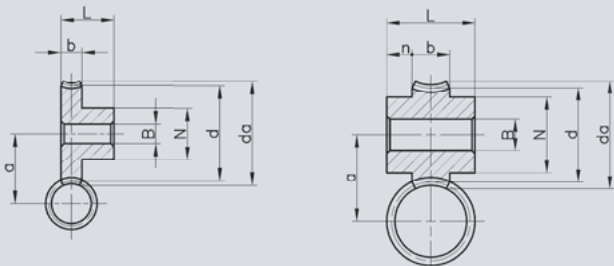
	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 1516 1R</b>	16	24.0	28.4	20	8	12	28	24.50	8
<b>B 1518 1R</b>	18	27.0	31.4	20	8	12	28	26.00	8
<b>B 1520 1R</b>	20	30.0	34.4	24	8	12	28	27.50	10
<b>B 1525 1R</b>	25	37.5	41.9	30	8	12	28	31.25	10
<b>B 1530 1R</b>	30	45.0	49.4	30	8	12	28	35.00	10
<b>B 1540 1R</b>	40	60.0	63.4	30	10	12	32	42.50	10
<b>B 1550 1R</b>	50	75.0	79.4	30	10	12	32	50.00	10
<b>B 1560 1R</b>	60	90.0	94.4	40	10	12	32	57.50	12
<b>B 1575 1R</b>	75	112.5	116.9	40	10	12	32	68.75	12
<b>B 15100 1R</b>	100	150.0	154.4	45	10	12	32	87.50	12

### Modul / Module / Module 2.0 – (Fig. 2)

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 2016 1R</b>	16	32	37.7	25	8	14	30	32	8
<b>B 2018 1R</b>	18	36	41.7	25	8	14	30	34	10
<b>B 2020 1R</b>	20	40	45.7	30	10	14	34	36	12
<b>B 2025 1R</b>	25	50	55.7	35	10	14	34	41	12
<b>B 2030 1R</b>	30	60	65.7	40	10	14	34	46	12
<b>B 2040 1R</b>	40	80	85.7	40	10	14	34	56	12
<b>B 2048 1R**</b>	48	96	102.0	35	12	16	28	64	20
<b>B 2050 1R</b>	50	100	105.7	40	10	14	34	66	12
<b>B 2060 1R</b>	60	120	125.7	50	10	14	34	76	12

\*\* Nabe einseitig / moyeu d'un côté / Hub on one side only (Fig. 1)

## Bronze gefräst Bronze fraisée Brass milled



aus CuSn12, zweigängig rechts

en CuSn12, à deux filets, à droite

of brass CuSn12, two start right-handed

### Modul / Module / Module 0.5

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 0520 2R</b>	20	10.0	11.4	8	5	3.0	8	8.50	3
<b>B 0525 2R</b>	25	12.5	14.0	10	5	3.0	8	9.75	4
<b>B 0530 2R</b>	30	15.0	16.5	10	5	3.0	8	11.00	4
<b>B 0540 2R</b>	40	20.0	21.5	10	5	3.0	8	13.50	4
<b>B 0550 2R</b>	50	25.0	26.5	10	5	3.0	8	16.00	4
<b>B 0560 2R</b>	60	30.0	31.5	15	5	3.0	8	18.50	4
<b>B 0575 2R</b>	75	37.5	39.0	15	5	3.0	8	22.25	4
<b>B 05100 2R</b>	100	50.0	51.5	15	5	3.0	8	28.50	5

### Modul / Module / Module 0.75

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 0716 2R</b>	16	12.00	13.80	10	6	3.0	9	10.25	4
<b>B 0718 2R</b>	18	13.50	15.40	10	6	3.0	9	11.00	4
<b>B 0720 2R</b>	20	15.00	16.90	10	6	3.0	9	11.75	4
<b>B 0725 2R</b>	25	18.75	20.60	12	6	3.0	9	13.63	4
<b>B 0730 2R</b>	30	22.50	24.40	12	6	3.0	9	15.50	4
<b>B 0740 2R</b>	40	30.00	32.00	12	6	3.0	9	19.25	4
<b>B 0750 2R</b>	50	37.50	39.50	12	6	3.0	9	23.00	4
<b>B 0760 2R</b>	60	45.00	47.00	15	6	3.0	9	26.75	4
<b>B 0775 2R</b>	75	56.25	58.25	15	6	3.0	9	32.38	4
<b>B 07100 2R</b>	100	75.00	77.00	15	6	3.0	9	41.75	5

### Modul / Module / Module 1.0

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 1016 2R</b>	16	16	18.7	12	8	6.5	14.5	15.0	5
<b>B 1018 2R</b>	18	18	2.7	12	8	6.5	14.5	16.0	5
<b>B 1020 2R</b>	20	20	22.7	16	8	6.5	14.5	17.0	5
<b>B 1025 2R</b>	25	25	27.7	16	8	6.5	14.5	19.5	5
<b>B 1030 2R</b>	30	30	32.7	16	10	6.5	16.5	22.0	6
<b>B 1035 2R</b>	35	35	37.7	16	10	6.5	16.5	24.5	6
<b>B 1040 2R</b>	40	40	42.7	20	10	6.5	16.5	27.0	6
<b>B 1050 2R</b>	50	50	52.7	20	10	6.5	16.5	32.0	6
<b>B 1060 2R</b>	60	60	62.5	30	10	6.5	16.5	37.0	6
<b>B 1075 2R</b>	75	75	77.7	30	10	6.5	16.5	44.5	6
<b>B 10100 2R</b>	100	100	12.7	30	12	6.5	18.5	57.0	6
<b>B 10125 2R</b>	125	125	127.7	40	12	6.5	18.5	69.5	8
<b>B 10150 2R</b>	150	150	152.7	40	12	7.0	19.0	82.0	8

\* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

\*\* Nabe einseitig / moyeu d'un côté / Hub on one side only

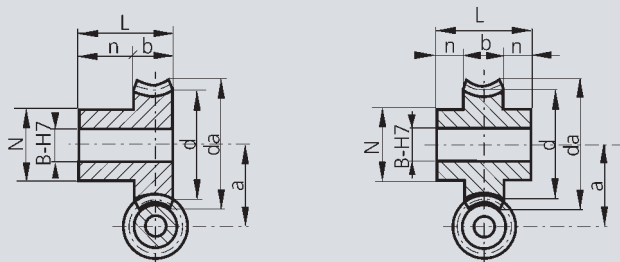
### Modul / Module / Module 1.5

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 1516 2R</b>	16	24.00	28.400	20	8	12.0	28	24.50	8
<b>B 1518 2R</b>	18	27.00	31.400	20	8	12.0	28	26.00	8
<b>B 1520 2R</b>	20	30.00	34.400	24	8	12.0	28	27.50	10
<b>B 1525 2R</b>	25	37.50	41.900	30	8	12.0	28	31.25	10
<b>B 1530 2R</b>	30	45.00	49.400	30	8	12.0	28	35.00	10
<b>B 1540 2R</b>	40	60.00	63.400	30	10	12.0	32	42.50	10
<b>B 1550 2R</b>	50	75.00	79.400	30	10	12.0	32	50.00	10
<b>B 1560 2R</b>	60	90.00	94.400	40	10	12.0	32	57.50	12
<b>B 1575 2R</b>	75	112.50	116.900	40	10	12.0	32	68.75	12
<b>B 15100 2R</b>	100	150.00	154.400	45	10	12	32	87.50	12

### Modul / Module / Module 2.0

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 2016 2R</b>	16	32.00	37.700	25	8	14.0	30	32.00	8
<b>B 2018 2R</b>	18	36.00	41.700	25	8	14.0	30	34.00	10
<b>B 2020 2R</b>	20	40.00	45.700	30	10	14.0	34	36.00	12
<b>B 2025 2R</b>	25	50.00	55.700	35	10	14.0	34	41.00	12
<b>B 2030 2R</b>	30	60.00	65.700	40	10	14.0	34	46.00	12
<b>B 2040 2R</b>	40	80.00	85.700	40	10	14.0	34	56.00	12
<b>B 2048 2R**</b>	48	96.00	102.00	35	12	16.0	28	64.00	20
<b>B 2050 2R</b>	50	100.00	105.70	40	10	14.0	34	66.00	12
<b>B 2060 2R</b>	60	120.00	125.70	50	10	14.0	34	76.00	12

## Bronze gefräst Bronze fraisée Brass milled



aus CuSn12, eingängig links

en CuSn12, à un filet, à gauche

of brass CuSn12, one start left-handed

### Modul / Module / Module 0.5

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 0520 1L</b>	20	10.0	11.4	8	5	3	8	8.50	3
<b>B 0525 1L</b>	25	12.5	14.0	10	5	3	8	9.75	4
<b>B 0530 1L</b>	30	15.0	16.5	10	5	3	8	11.00	4
<b>B 0540 1L</b>	40	20.0	21.5	10	5	3	8	13.50	4
<b>B 0550 1L</b>	50	25.0	26.5	10	5	3	8	16.00	4
<b>B 0560 1L</b>	60	30.0	31.5	15	5	3	8	18.50	4
<b>B 0575 1L</b>	75	37.5	39.0	15	5	3	8	22.25	4
<b>B 05100 1L</b>	100	50.0	51.5	15	5	3	8	28.50	5

### Modul / Module / Module 0.75

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 0716 1L</b>	16	12.00	13.8	10	6	3	9	10.25	4
<b>B 0718 1L</b>	18	13.50	15.4	10	6	3	9	11.00	4
<b>B 0720 1L</b>	20	15.00	16.9	10	6	3	9	11.75	4
<b>B 0725 1L</b>	25	18.75	20.6	12	6	3	9	13.63	4
<b>B 0730 1L</b>	30	22.50	24.4	12	6	3	9	15.50	4
<b>B 0740 1L</b>	40	30.00	32.0	12	6	3	9	19.25	4
<b>B 0750 1L</b>	50	37.50	39.5	12	6	3	9	23.00	4
<b>B 0760 1L</b>	60	45.00	47.0	15	6	3	9	26.75	4
<b>B 0775 1L</b>	75	56.25	58.2	15	6	3	9	32.38	4
<b>B 07100 1L</b>	100	75.00	77.0	15	6	3	9	41.75	5

### Modul / Module / Module 1.0

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 1016 1L</b>	16	16	18.7	12	8	6.5	14.5	150	5
<b>B 1018 1L</b>	18	18	20.7	12	8	6.5	14.5	160	5
<b>B 1020 1L</b>	20	20	22.7	16	8	6.5	14.5	170	5
<b>B 1025 1L</b>	25	25	27.7	16	8	6.5	14.5	19.5	5
<b>B 1030 1L</b>	30	30	32.7	16	10	6.5	16.5	220	6
<b>B 1035 1L</b>	35	35	37.7	16	10	6.5	16.5	24.5	6
<b>B 1040 1L</b>	40	40	42.7	20	10	6.5	16.5	270	6
<b>B 1050 1L</b>	50	50	52.7	20	10	6.5	16.5	320	6
<b>B 1060 1L</b>	60	60	62.5	30	10	6.5	16.5	370	6
<b>B 1075 1L</b>	75	75	77.7	30	10	6.5	16.5	44.5	6
<b>B 10100 1L</b>	100	100	102.7	30	12	6.5	18.5	570	6
<b>B 10125 1L</b>	125	125	127.7	40	12	7.0	19.0	69.5	8
<b>B 10150 1L</b>	150	150	152.7	40	12	7.0	19.0	820	8

\* Zähnezahl / nombre de dents / Number of teeth

\*\* Nabe einseitig / moyeu d'un côté / Hub on one side only

### Modul / Module / Module 1.5

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 1516 1L</b>	16	24.0	28.4	20	8	12	28	24.50	8
<b>B 1518 1L</b>	18	27.0	31.4	20	8	12	28	26.00	8
<b>B 1520 1L</b>	20	30.0	34.4	24	8	12	28	27.50	10
<b>B 1525 1L</b>	25	37.5	41.9	30	8	12	28	31.25	10
<b>B 1530 1L</b>	30	45.0	49.4	30	8	12	28	35.00	10
<b>B 1540 1L</b>	40	60.0	63.4	30	10	12	32	42.50	10
<b>B 1550 1L</b>	50	75.0	79.4	30	10	12	32	50.00	10
<b>B 1560 1L</b>	60	90.0	94.4	40	10	12	32	57.50	12
<b>B 1575 1L</b>	75	112.5	116.9	40	10	12	32	68.75	12
<b>B 15100 1L</b>	100	150.0	154.4	45	10	12	32	87.50	12

### Modul / Module / Module 2

	z*	d	da	N	n	b	L	a	B-H7
<b>B 2016 1L</b>	16	32	37.7	25	8	14	30	32	8
<b>B 2018 1L</b>	18	36	41.7	25	8	14	30	34	10
<b>B 2020 1L</b>	20	40	45.7	30	10	14	34	36	12
<b>B 2025 1L</b>	25	50	55.7	35	10	14	34	41	12
<b>B 2030 1L</b>	30	60	65.7	40	10	14	34	46	12
<b>B 2040 1L</b>	40	80	85.7	40	10	14	34	56	12
<b>B 2048 1L**</b>	48	96	102.0	35	12	16	28	64	20
<b>B 2050 1L</b>	50	100	105.7	40	10	14	34	66	12
<b>B 2060 1L</b>	60	120	125.7	50	10	14	34	76	12

**Niederlassungen  
Filiales  
Subsidiaries**

**Schweiz / Suisse / Switzerland**

Nozag AG  
Barzloostrasse 1  
CH-8330 Pfäffikon/ZH  
  
Telefon +41 (0)44 805 17 17  
Fax +41 (0)44 805 17 18  
Aussendienst Westschweiz  
Telefon +41 (0)21 657 38 64

www.nozag.ch  
info@nozag.ch

**Deutschland / Allemagne / Germany**

Nozag GmbH  
  
Telefon +49 (0)6226 785 73 40  
Fax +49 (0)6226 785 73 41  
  
www.nozag.de  
info@nozag.de

**Frankreich / France / France**

NOZAG SARL  
  
Telefon +33 (0)3 87 09 91 35  
Fax +33 (0)3 87 09 22 71  
  
www.nozag.fr  
info@nozag.fr

**Vertretungen  
Representations  
Representations**

**Australien / Australie / Australia**

Mechanical Components P/L  
Telefon +61 (0)8 9291 0000  
Fax +61 (0)8 9291 0066

www.mecco.com.au  
mecco@arach.net.au

**Belgien / Belgique / Belgium**

Schiltz SA/NV  
Telefon +32 (0)2 464 48 30  
Fax +32 (0)2 464 48 39

www.schiltz-norms.be  
norms@schiltz.be

**Vansichen, Lineairtechniek bvba**

Telefon +32 (0)1 137 79 63  
Fax +32 (0)1 137 54 34

www.vansichen.be  
info@vansichen.be

**China / Chine / China**

Shenzhen Zhongmai Technology Co.,Ltd  
Telefon +86(755)3361 1195  
Fax +86(755)3361 1196

www.zmgear.com  
sales@zmgear.com

**Estland / Estonie / Estonia**

Oy Mekanex AB Eesti filiaal  
Telefon +372 613 98 44  
Fax +372 613 98 66

www.mekanex.ee  
info@mekanex.ee

**Finnland / Finlande / Finland**

OY Mekanex AB  
Telefon +358 (0)19 32 831  
Fax +358 (0)19 383 803

www.mekanex.fi  
info@mekanex.fi

**Niederlande / Pays-Bas / Netherlands**

Stamhuis Lineairtechniek B.V.  
Telefon +31 (0)57 127 20 10  
Fax +31 (0)57 127 29 90

www.stamhuislineair.nl  
info@stamhuislineair.nl

**Technisch bureau Koppe bv**

Telefon +31 (0)70 511 93 22  
Fax +31 (0)70 517 63 36  
www.koppeaandrijftechniek.nl  
mail@koppe.nl

**Norwegen / Norvège / Norway**

Mekanex NUF  
Telefon +47 213 151 10  
Fax +47 213 151 11

www.mekanex.no  
info@mekanex.no

**Österreich / Autriche / Austria**

Spörk Antriebssysteme GmbH  
Telefon +43 (2252) 711 10-0  
Fax +43 (2252) 711 10-29

www.spoerk.at  
info@spoerk.at

**Russland / Russie / Russia**

ANTRIEB 000  
Telefon 007-495 514-03-33  
Fax 007-495 514-03-33

www.antrieb.ru  
info@antrieb.ru

**Singapur / Singapour / Singapore**

SM Component  
Telefon +65 (0)6 569 11 10  
Fax +65 (0)6 569 22 20

nozag@singnet.com.sg

**Schweden / Suède / Sweden**

Mekanex Maskin AB  
Telefon +46 (0)8 705 96 60  
Fax +46 (0)8 27 06 87

www.mekanex.se  
info@mekanex.se

**Mölnåls Industriprodukter AB**

Telefon +46 (0)31 86 89 00  
Fax +46 (0)31 87 62 20

www.molndalsindustriprodukter.se  
info@molndalsindustriprodukter.se

**Spanien / Espagne / Spain**

tracsa Transmisiones y Accionamientos, sl  
Telefon +34 93 4246 261  
Fax +34 93 4245 581

www.tracsa.com  
tracsa@tracsa.com

**Tschechien / Tchéquie / Czech Republic**

T.E.A. TECHNIK s.r.o.  
Telefon +42 (0)54 72 16 84 3  
Fax +42 (0)54 72 16 84 2

www.teatechnik.cz  
info@teatechnik.cz