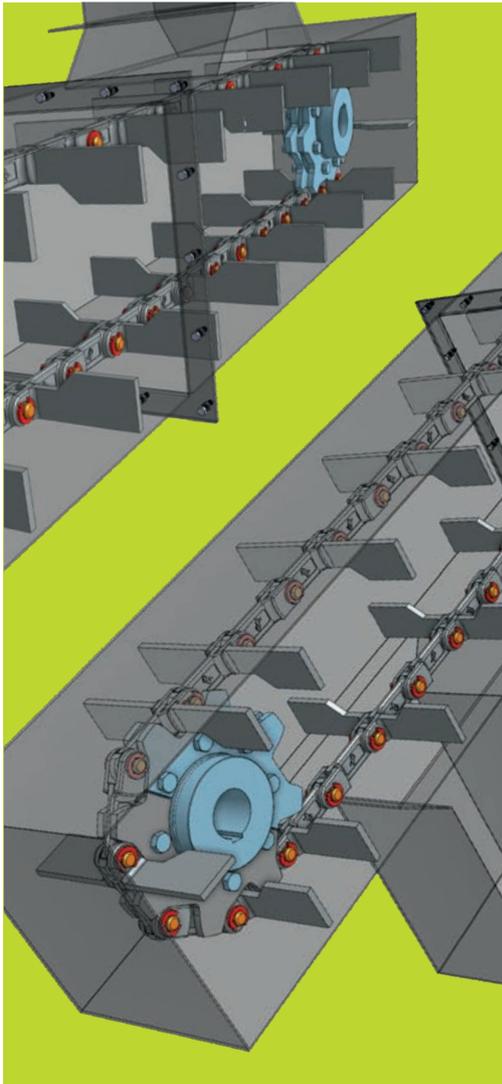


# FÖRDERKETTEN & KETTENRÄDER



4B GROUP



Ein weltweiter Hersteller  
von hochwertigen, technologisch anspruchsvollen  
Förder- und Überwachungskomponenten

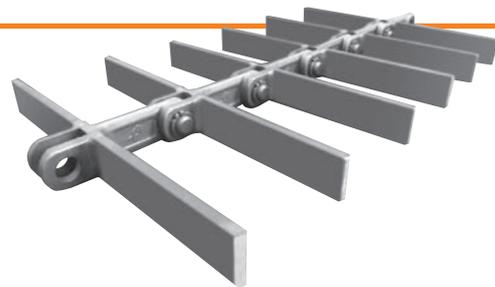
BETTER BY DESIGN

# GESCHMIEDETE GABELKETTEN

Geschmiedete Gabelketten von 4B bestehen aus legiertem Stahl, einsatzgehärtet bis Rockwell C57 - C62, bei einer Materialhärte von Rockwell C40.

4Bs überlegenes Härtingsverfahren ermöglicht ein optimales Kettenglied mit einem elastischeren, widerstandsfähigeren duktilen Kern für verbesserte Stoßfestigkeit und einer extrem ausgeprägten Oberflächenhärte zur Erreichung einer überragenden Abriebresistenz.

4B geschmiedete Gabelketten basieren auf der Entwicklungsarbeit eines internationalen Konstruktionsteams mit über 130-jähriger Erfahrung, bestehend aus erfahrenen Technikern und Vertriebsingenieuren, die für nahezu alle Anwendungen die richtigen Lösungen anbieten können.



## GABELKETTEN

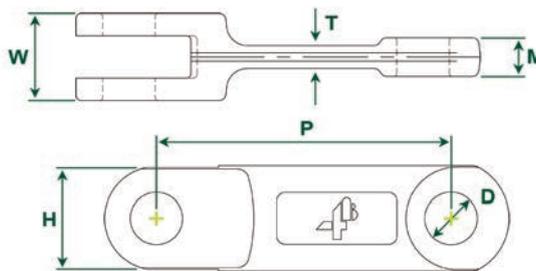
STANDARDKETTENGLIED



BOLT ,N' GO-KETTENGLIED



Kettenglieder und Bolzen sind auch in Edelstahl erhältlich



Standardkettenglied

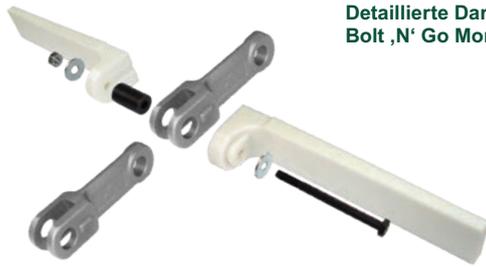
Kettenglied	Mindestbruchlast (kN)	Einsatzhärte	Einhärtetiefe (mm)	Materialgüte	Gewicht (Pro Glied) (kg)	Bolt ,N' Go Kompatibel	Abmessungen					
							P (mm)	H (mm)	T (mm)	W (mm)	M (mm)	D (mm)
4B102LA	150	Rockwell C57-C62	0,5	Rockwell C40	0,36	Nein	102	36	6	25	8	14
4B102NA	180	Rockwell C57-C62	0,5	Rockwell C40	0,38	Ja	102	36	7	28	12	14
4B125NA	200	Rockwell C57-C62	0,6	Rockwell C40	0,70	Ja	125	35	10	36	15	16
4B142LA	250	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	0,66	Nein	142	40	10	31	14	18,2
4B142NA	300	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	1,08	Ja	142	50	12	42	18,7	25
4B142HA	450	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	1,76	Ja	142	50	16,5	62	28,5	25
4B150NA	300	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	1,20	Ja	150	49	13	36	15	25
4B160NA	350	Rockwell C57-C62	0,8	Rockwell C40	1,30	Ja	160	44,5	13	42	19,5	20
4B175NA	520	Rockwell C57-C62	1,0	Rockwell C40	2,73	Nein	175	60	16	72	22	30
4B200NA	600	Rockwell C57-C62	1,0	Rockwell C40	2,85	Nein	200	60	18	68	30	30
4B216NA	600	Rockwell C57-C62	1,0	Rockwell C40	3,66	Nein	216	75	19	59	26	35
4B250NA	700	Rockwell C57-C62	1,0	Rockwell C40	4,26	Nein	250	75	18	70	32	32
4B260NA	700	Rockwell C57-C62	1,0	Rockwell C40	5,38	Nein	260	75	21	71	31	32

Kostenloser technischer Support. Kontaktieren Sie 4B oder besuchen Sie: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## PATENTIERT

Das Bolt ,N' Go System ist eine revolutionäre Montagemethode für geschmiedete Gabelketten. Die Montage von Kettengliedern und Mitnehmern erfolgt ganz einfach mit Standardbolzen, mechanischen Sicherungsmuttern und einem hochfesten, gehärteten Hohlstift. Keine Schließringe und aufwendige Montage. Kein Anschweißen von Kratzern und Mitnehmern. Kein Ausbau der Kette vom Förderer und keine Probleme mit der Festigkeit. Einfach die Kettenglieder und Mitnehmer miteinander verschrauben. Fertig!

## GESCHMIEDETE GABELKETTEN



Detaillierte Darstellung der Bolt ,N' Go Montagemethode

## BOLT ,N' GO SYSTEM



Bolt ,N' Go Kette	Kunststoffmitnehmer, maximale Breite
4B102BNA	bis zu 390 mm
4B142BNA	bis zu 752 mm
4B142BHA	bis zu 772 mm

ANMERKUNG: 4B125BNA-, 4B150BNA- und 4B160BNA-Ketten sind ebenfalls erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von 4B.



Futtermittel-Anwendung mit Bolt ,N' Go-Kette mit Nylon-Mitnehmern



Montierte Bolt ,N' Go-Kette

## TYPISCHE KONFIGURATION VON GESCHWEISSTEN MITNEHMERN



Stab - Mitnehmer



T - Mitnehmer



Paddel - Mitnehmer



U - Mitnehmer



O - Mitnehmer



O-Mitnehmer mit Füllplatte



00-Mitnehmer



00 - Mitnehmer mit Füllplatte



Rückführbecher

### Hinweis:

Kundenspezifische Mitnehmer sind auf Wunsch erhältlich.

## STANDARD BOLZEN - AUSFÜHRUNGEN



Kopfbolzen mit Sicherungsring und Splint



Kopfbolzen mit Schließring



Flachbolzen mit zwei Schließringen



Bolt ,N' Go Hohlbolzen, Bolzen, Unterlegscheiben und Mutter

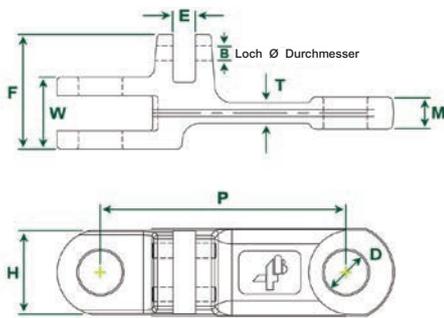
**Hinweis:** Schließringe, Rundbolzen, Sechskantbolzen und Sicherungsmuttern dürfen nicht wiederverwendet werden. Einmal installieren und nach Gebrauch entsorgen.

Kettenglieder, Bolzen und Sicherungsringe sind auch in Edelstahl erhältlich.

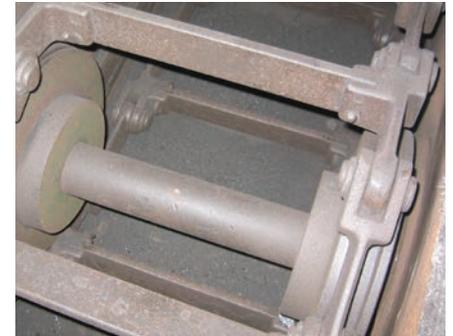
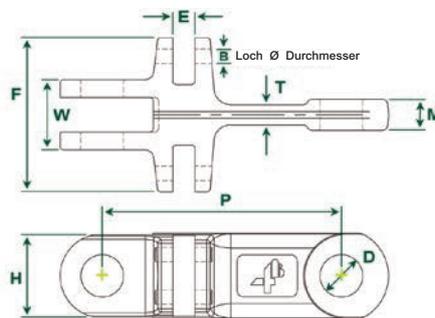
## DOPPEL- UND TRIPLE-KETTENGLIEDER

Die Doppel- und Triple-Kettenglieder von 4B werden mit der gleichen Qualität, Festigkeit und Haltbarkeit wie unsere Standard-Kettenglieder hergestellt.

**DOPPEL-KETTENGLIED**

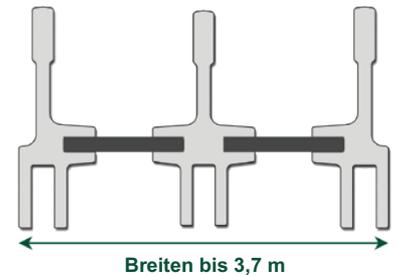


**TRIPLE-KETTENGLIED**



Typische Doppelstrangkette

Dreifach-Konfiguration



Kettenglied	Mindestbruchlast (kN)	Einsatzhärte	Einhärtetiefe (mm)	Materialgüte	Gewicht (Pro Glied) (kg)	Bolt ‚N‘ Go Kompatibel	Abmessungen								
							P (mm)	H (mm)	T (mm)	W (mm)	M (mm)	D (mm)	F (mm)	E (mm)	B (mm)
4B142DNA	300	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	1,37	Nein	142	50	12	42	18,7	25	67	13	8,5
4B142DHA	450	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	2,00	Nein	142	50	16	62	28	25	87	13	8,5
4B142TNA	300	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	1,67	Nein	142	50	12	42	18,7	25	92	13	8,5
4B142THA	450	Rockwell C57-C62	0,7	Rockwell C40	2,32	Nein	142	49	16	62	28,5	25	112	13	8,5

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.



Kostenloser technischer Support. Kontaktieren Sie 4B oder besuchen Sie: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

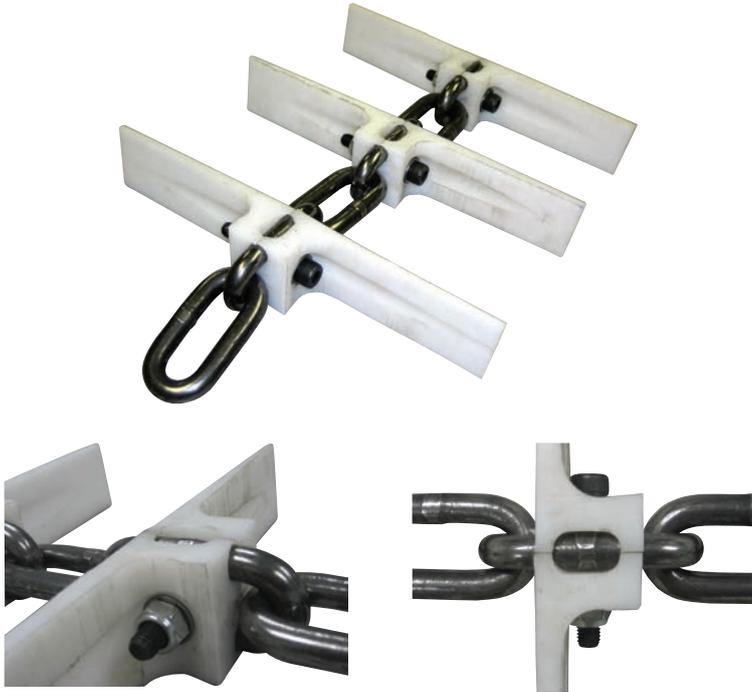
## RUNDGLIEDERKETTE MIT BOLT-,N'-GO MITNEHMERN

PATENTIERT

### Kostengünstiges Rundgliederkettensystem

Einfache Montage durch Standardbolzen und Mutter. Die Mitnehmer werden direkt mit dem Kettenglied verbunden. Die Kette kann zusammen mit den bereits montierten Mitnehmern aufgerollt geliefert werden.

Größe 13 x 65 mm



Bolt ,N' Go Rundgliederkette auf einem Förderer

## SONSTIGE FÖRDERKETTEN



Separate Datenblätter sind auf Anfrage erhältlich

## NYLON-MITNEHMER FÜR KRATZERKETTEN



L-Form mit 1 Befestigungsloch



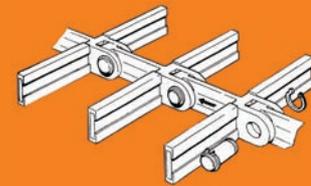
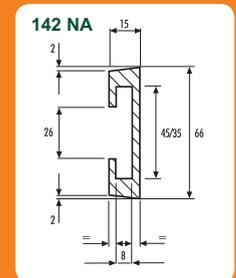
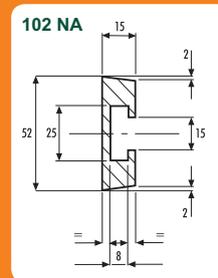
L-Form mit 2 Befestigungslöchern



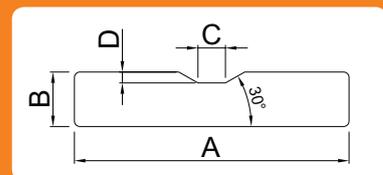
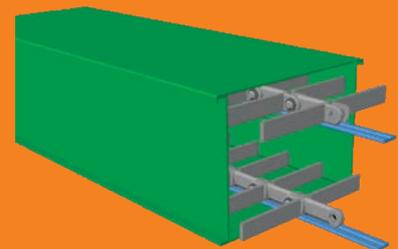
T-Form mit 2 Befestigungslöchern

- > Einfach zu montieren oder auszutauschen, Montage- und Wartungskosten werden reduziert
- > Macht Schleißschienen überflüssig
- > Geringe Geräusentwicklung

## KUNSTSTOFF-MANSCHETTEN FÜR 102 NA UND 142 NA-GABELKETTEN



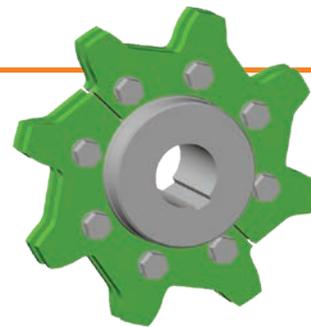
## MANGANSCHIENEN FÜR GABELKETTEN



Größen (mm)			
A	B	C	D
40	10	5	2
50	10	5	2
50	20	6	2
60	10	6	3
70	10	15	3

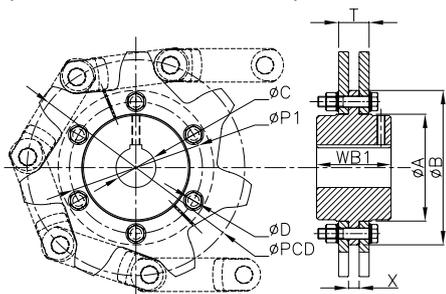
Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich

4B Kettenräder und Umlenkräder werden aus hochwertigem, gehärtetem Stahl mit mindestens 57 HRC hergestellt. Jedes Kettenrad wird mit passender Bohrung und Passfedernut nach Kundenspezifikation angefertigt. Die meisten Größen sind auf Lager und schnell lieferbar.

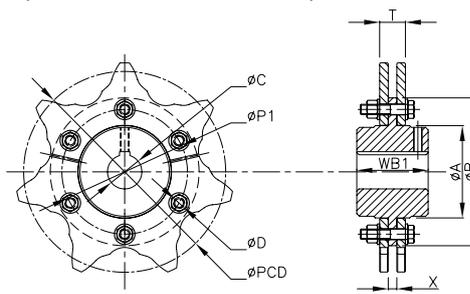


## KETTENRÄDER

**STANDARDKETTENRAD  
(ABGEBILDET MIT BOHRUNG)**



**REVERSIBLES KETTENRAD  
(ABGEBILDET MIT BOHRUNG)**



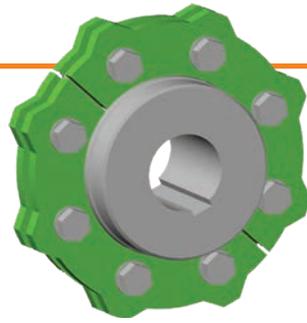
Kettenglied	Anzahl Zähne	Teilkreis- durchmesser ØPCD (mm)	ØP1 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC max. Kettenrad/ verzahntes Umlenkrad (mm)	ØD (mm)	Anzahl Bolzen	T (mm)	X (mm)	WB1 (mm)
4B102NA	6	204,0	-	105,0	135,0	70	-	-	30	10	83
	7	235,1	146,0	108,0	173,0	70	M12	6	30	10	83
	8	266,5	170,0	144,0	196,0	85	M12	6	30	10	83
	9	298,2	200,0	174,0	232,0	105	M12	6	30	10	83
	10	330,1	241,3	179,0	264,0	105	M12	8	30	10	83
4B142NA	6	284,0	168,3	136,5	190,5	85	M12	6	46	16	112
	7	327,3	200,0	162,0	234,0	105	M16	6	46	16	112
	8	371,1	241,3	187,3	282,0	115	M20	8	46	16	127
	9	415,2	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	46	16	127
	10	459,5	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	46	16	127
	11	504,0	368,3	310,0	419,0	170	M20	8	46	16	150
	12	548,6	415,0	345,0	465,0	170	M20	8	46	16	150
	13	593,4	470,0	380,0	521,0	170	M20	8	46	16	150
4B142HA	7	327,3	200,0	162,0	234,0	105	M16	6	69	19	127
	8	371,1	241,3	187,3	282,0	115	M20	8	69	19	150
	9	415,2	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	69	19	150
	10	459,5	285,8	240,0	330,0	150	M20	8	69	19	150
	11	504,0	368,3	310,0	419,0	170	M20	8	69	19	150
	12	548,6	415,0	345,0	465,0	170	M20	8	69	19	150
	13	593,4	470,0	380,0	520,0	170	M20	8	69	19	180
14	638,1	470,0	380,0	546,0	170	M20	10	69	19	180	

Bohrung und Passfedernut gemäß Kundenspezifikation.

Ketten- und Umlenkräder für alle Kettengrößen verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an 4B.

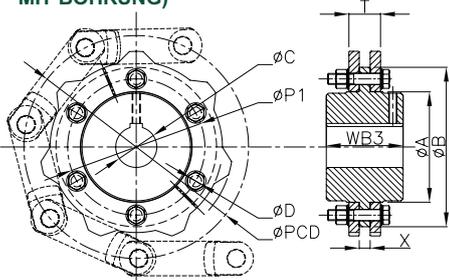
Kostenloser technischer Support. Kontaktieren Sie 4B oder besuchen Sie: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

# UMLENKRÄDER

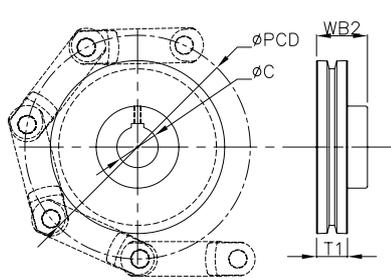


## UMLENKRÄDER

**VERZAHNTES UMLENKRAD MIT SEGMENTEN (ABGEBILDET MIT BOHRUNG)**



**ASYMMETRISCHES GLATTES UMLENKRAD\*\***



Kettenglied	ØC max. glattes Umlenkrad (mm)	Teilkreis-durchmesser ØPCD	Bohrung (mm)		Stegbreite T1 (mm)
			Glatt WB2	Segmentiert WB3	
4B102NA	65	204,0	57	83	35
	65	235,1	57	83	35
	65	266,5	57	83	35
	65	298,2	57	83	35
	65	330,1	57	83	35
4B142NA	85	284,0	74	112	45
	85	327,3	74	112	45
	85	371,1	77	127	45
	115	415,2	77	127	45
	115	459,5	77	127	45
	115	504,0	105	150	45
	115	548,6	105	150	45
	115	593,4	120	150	45
4B142HA	115	638,1	120	150	45
	115	327,3	110	127	75
	115	371,1	110	150	75
	115	415,2	110	150	75
	115	459,5	120	150	75
	140	504,0	120	150	75
	140	548,6	120	150	75
	140	593,4	120	150	75
	140	638,1	140	150	75

\* Glatte und segmentierte Umlenkräder haben unterschiedliche Bohrungen (WB2 & WB3).

\*\* Symmetrische glatte Umlenkräder auf Anfrage.

Bohrung und Passfedernut gemäß Kundenspezifikation.

Ketten- und Umlenkräder für alle Kettengrößen verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an 4B.

# GABELKETTEN IM EINSATZ



Typische Doppelstrangkette



Futtermittel-Anwendung mit Bolt 'N' Go-Kette und Nylon-Mitnehmern



UHMW Paddel auf T-Mitnehmern-Antriebsende



UHMW Paddel & Rückführbecher - Endstück

## 4B-Kataloge auch verfügbar für:

- Elektronische Schutzkomponenten
- Elevatorgurte & Gurtverbinder
- Elevatorbecher
- Elevatorbecherschrauben



[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



BETTER BY DESIGN



### 4B Braime Components

Headquarters  
Hunslet Road  
Leeds, LS10 1JZ, UK  
Tel: +44 (0) 113 246 1800  
Email: [4b-uk@go4b.com](mailto:4b-uk@go4b.com)



### 4B Africa

14 Newport Business Park  
Mica Drive  
Kya Sand  
2163 Johannesburg  
South Africa  
Tel: +27 (0) 11 708 6114  
Email: [4b-africa@go4b.com](mailto:4b-africa@go4b.com)



### 4B Components

625 Erie Avenue  
Morton  
IL 61550, USA  
Tel: 309-698-5611



### 4B Asia Pacific

Build No.899/1 Moo 20  
Soi Chongsiri  
Bangplee-Tam Ru Road  
Tanbon Bangpleeyai  
Amphur Bangplee  
Samutprakarn 10540  
Thailand  
Tel: +66 (0) 2173-4339  
Email: [4b-asiapacific@go4b.com](mailto:4b-asiapacific@go4b.com)



### 4B China

F1, Building 5A, 8 West Lake  
Road, Wujin High & New Tech-  
nology Development Zone,  
Changzhou 213164, Jiangsu  
Province, China  
Tel: +86-519-88556006  
Email: [4b-china@go4b.com](mailto:4b-china@go4b.com)



### 4B Australia

Building 1, 41 Bellrick Street  
Acacia Ridge,  
4110, Queensland  
Australia  
Tel: +61 (0) 7 3216 9365  
Email: [4b-australia@go4b.com](mailto:4b-australia@go4b.com)



### 4B France

9 Route de Corbie  
80800 Lamotte Warfusée, France  
Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26  
Email: [4b-france@go4b.com](mailto:4b-france@go4b.com)



### 4B Deutschland

9 Route de Corbie  
F-80800 Lamotte Warfusée, France  
Tel: +49 (0) 2333 601 681  
Email: [4b-deutschland@go4b.com](mailto:4b-deutschland@go4b.com)

Technische Änderungen freibleibend. Alle hierin enthaltenen Informationen werden nach Treu und Glauben bereitgestellt, es wird keine Garantie gewährt oder impliziert. E&OE.