

Zawiasy precyzyjne

Skrzydło zawiasu aluminiowe, tuleje łożyskowe z brązu, stosowane jako przegub

SPECYFIKACJA

Skrzydło wewnętrzne

- Typ **A**: Mocowanie styczne z gniazdem pod śruby z łbem walcowym
- Typ **B**: Mocowanie styczne za pomocą tulei gwintowanych
- Typ **C**: Mocowanie promieniowe z gniazdem pod śruby z łbem walcowym
- Typ **D**: Mocowanie promieniowe za pomocą tulei gwintowanych

Skrzydło zewnętrzne

- Typ **A**: Mocowanie styczne z gniazdem pod śruby z łbem walcowym
- Typ **B**: Mocowanie styczne za pomocą tulei gwintowanych
- Typ **C**: Mocowanie promieniowe z gniazdem pod śruby z łbem walcowym
- Typ **D**: Mocowanie promieniowe za pomocą tulei gwintowanych

Skrzydła zawiasu

Aluminium

Anodowane w kolorze czarnym **ALS**

Tuleje łożyskowe

Brąz

Sworzeń obrotowy

Stal nierdzewna AISI 420

Podkładki odporowe

Stal nierdzewna AISI 302

Śruby regulacyjne

Stal nierdzewna AISI 303

Samohamowne

Pełna powłoka poliamidowa

Tuleje gwintowane

Stal nierdzewna AISI 303



INFORMACJE

Zawiasy precyzyjne GN 7580 umożliwiają ruch obrotowy komponentów, takich jak: obrotowe ramiona urządzeń, elementy dystansowe i płyty montażowe. Zawiasy te charakteryzują się wysoką odpornością na zużycie, niskim luzem promieniowym i regulowanym luzem osiowym.

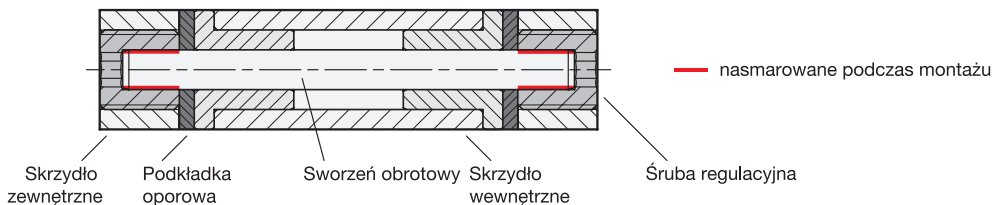
Zastosowanie odpowiedniej kombinacji skrzydeł wewnętrznych i zewnętrznych pozwala na dostosowanie do rozmaitych wymogów montażowych. Dzięki kołkom walcowym w gładkich otworach pasowanych na powierzchniach do przykręcania możliwe jest precyzyjne pozycjonowanie.

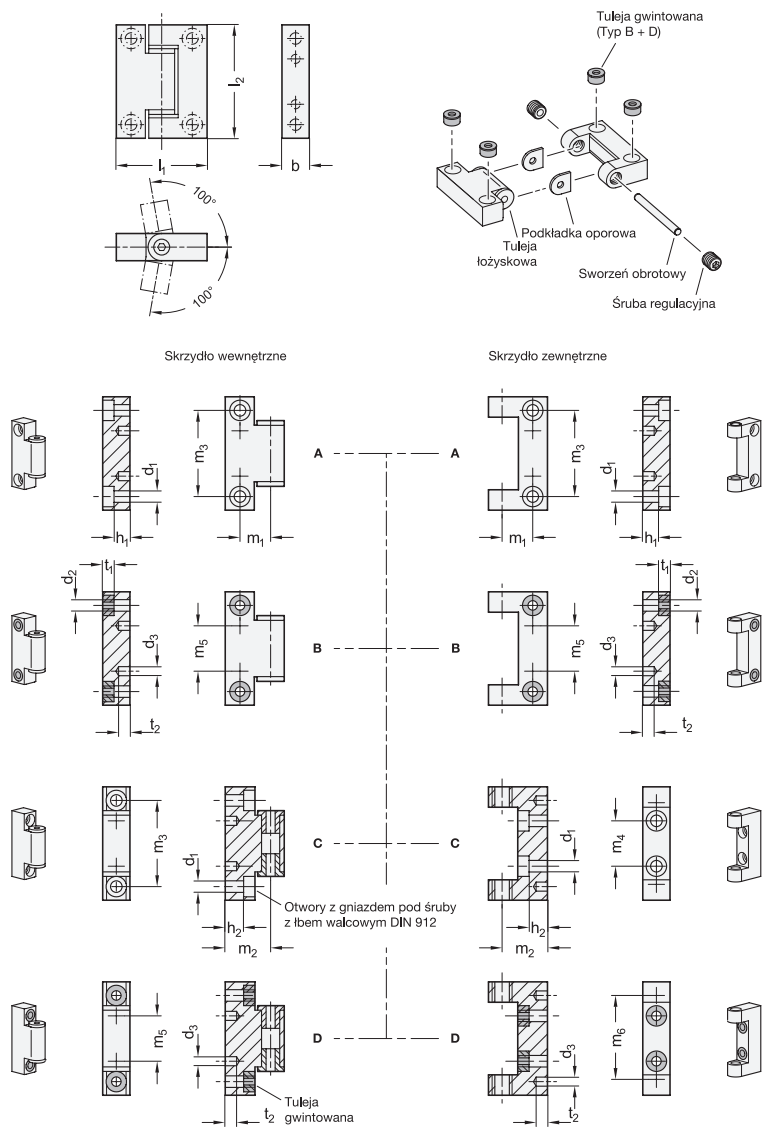
Dotychczasowe tuleje łożyskowe i gwintowane w typach B i D są dostarczane w formie zamontowanej w skrzydłach zawiasu. Sworznie obrotowe, podkładki odporowe i śruby regulacyjne są pakowane osobno.

DANE TECHNICZNE

- Nośność (patrz strona)
- ISO Tolerancje podstawowe (patrz strona A21)
- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

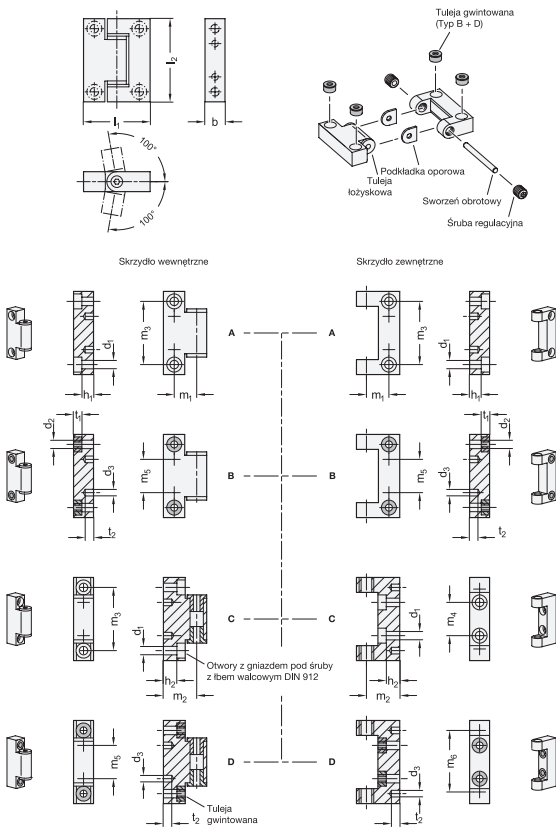
Instrukcja montażu





GN 7580

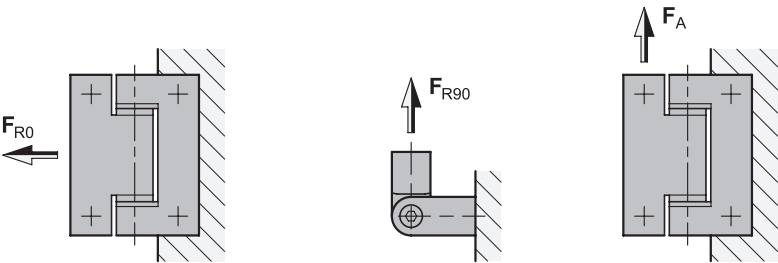
Oznaczenie	l ₁	l ₂	b	d ₁	d ₂	d ₃ H7	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆	t ₁	t ₂	△
GN 7580-ALS-40-50-A-A	40	50	12	5.1	-	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-A-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-A-C	40	50	12	5.1	-	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-A-D	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-B-A	40	50	12	5.1	M5	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-B-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	-	13.5	20	38	-	20	-	5	9	74
GN 7580-ALS-40-50-B-C	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-B-D	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	20	20	40	5	9	74
GN 7580-ALS-40-50-C-A	40	50	12	5.1	-	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-C-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-C-C	40	50	12	5.1	-	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	66
GN 7580-ALS-40-50-C-D	40	50	12	5.1	M5	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-D-A	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-D-B	40	50	12	5.1	M5	4	7	8.1	13.5	20	38	-	20	-	5	9	74
GN 7580-ALS-40-50-D-C	40	50	12	5.1	M5	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	70
GN 7580-ALS-40-50-D-D	40	50	12	5.1	M5	4	-	8.1	-	20	38	20	20	40	5	9	74



Oznaczenie	l ₁	l ₂	b	d ₁	d ₂	d ₃ H7	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆	t ₁	t ₂	
GN 7580-ALS-55-70-A-A	55	70	16	6.1	-	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-A-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-A-C	55	70	16	6.1	-	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-A-D	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-B-A	55	70	16	6.1	M 6	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	191
GN 7580-ALS-55-70-B-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	-	18	27.5	56	-	26	-	6	11	197
GN 7580-ALS-55-70-B-C	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	191
GN 7580-ALS-55-70-B-D	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	26	26	56	6	11	197
GN 7580-ALS-55-70-C-A	55	70	16	6.1	-	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-C-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-C-C	55	70	16	6.1	-	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	184
GN 7580-ALS-55-70-C-D	55	70	16	6.1	M 6	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-D-A	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-D-B	55	70	16	6.1	M 6	5	10	12.3	18	27.5	56	-	26	-	6	11	197
GN 7580-ALS-55-70-D-C	55	70	16	6.1	M 6	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	190
GN 7580-ALS-55-70-D-D	55	70	16	6.1	M 6	5	-	12.3	-	27.5	56	26	26	56	6	11	197
GN 7580-ALS-75-100-A-A	75	100	22	8.1	-	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	478
GN 7580-ALS-75-100-A-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-A-C	75	100	22	8.1	-	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	478
GN 7580-ALS-75-100-A-D	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-B-A	75	100	22	8.1	M 8	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-B-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	-	25	37.5	80	-	45	-	8	13	503
GN 7580-ALS-75-100-B-C	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-B-D	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	45	45	80	8	13	503
GN 7580-ALS-75-100-C-A	75	100	22	8.1	-	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	477
GN 7580-ALS-75-100-C-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-C-C	75	100	22	8.1	-	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	477
GN 7580-ALS-75-100-C-D	75	100	22	8.1	M 8	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-D-A	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-D-B	75	100	22	8.1	M 8	6	14	16.8	25	37.5	80	-	45	-	8	13	503
GN 7580-ALS-75-100-D-C	75	100	22	8.1	M 8	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	490
GN 7580-ALS-75-100-D-D	75	100	22	8.1	M 8	6	-	16.8	-	37.5	80	45	45	80	8	13	503

Nośność

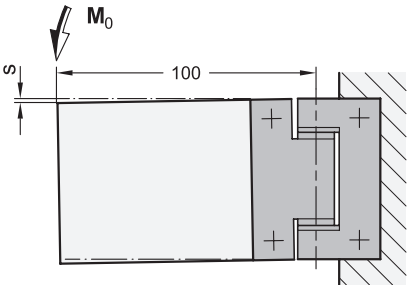
Precyzyjne zawiasy GN 7580 zostały poddane szczegółowym testom obciążeniowym. W tym celu zawiasy zostały dokładnie spójcjonowane za pomocą kołków ustalających i przykręcone śrubami z łbem walcowym z odpowiednim momentem dokręcania. Wartości F_A , F_{R0} i F_{R90} określono na podstawie prób obciążeniowych przy stopniowo zwiększanej sile i powolnym obciążaniu i odciążaniu. Za dopuszczalną nośność wybrano wartość, po której pozostało bardzo niewielkie odkształcenie plastyczne, niemające wpływu na funkcjonowanie zawiasu. Obciążenia niszczące zawiasów są wielokrotnie wyższe od wartości określonych w specyfikacji.



Oznaczenie	Nośność promieniowa		Nośność osiowa
	F_{R0} w N	F_{R90} w N	F_A w N
GN 7580-ALS-40-55-*	1500	1500	1250
-ALS-55-70-*	3500	3500	2000
-ALS-75-100-*	7500	7500	5000

Zastosowanie powtarzalnych momentów obrotowych określonych w tabeli skutkuje sprężystym ugięciem, mierzonym w określonej odległości od osi obrotu.

Oznaczenie	Dopuszczalny moment obrotowy	Ugięcie
	M_0 w Nm	s
GN 7580-ALS-40-55-*	20	0,3
-ALS-55-70-*	40	0,3
-ALS-75-100-*	100	0,3



Informacje dotyczące nośności są niewiązującymi wartościami orientacyjnymi i wykluczają jakąkolwiek odpowiedzialność. Nie stanowią więc o warunkach gwarancji. Użytkownik musi zdecydować, czy produkt jest odpowiedni do zastosowania w konkretnym przypadku. Czynniki środowiskowe i upływ czasu mogą mieć wpływ na określone wartości.

