

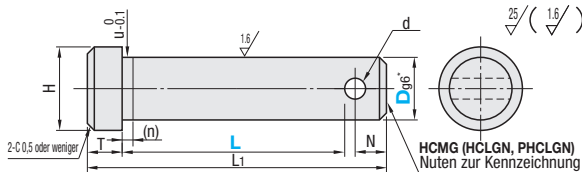
# Gelenkstifte

## Splinte mit Schulter



| Ausführung | Maß L wählbar | Maß L konfigurierbar | Werkstoff                                                       | Härte    | Oberflächenbehandlung | Zubehör                |
|------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| HCMG       | HCLGN         |                      | EN 1.1191 Äquivalent                                            | -        | Schwarz brüniert      | M EN 1.0310 Äquiv.     |
| HCMGH      | HCLGHN        |                      | ⚡ Ausführung mit frei wählbarem Maß L ist EN 1.1191 Äquivalent. | 40~45HRC | -                     | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | PHCLGN        |                      |                                                                 | 40~45HRC | Chemisch vernickelt   | M EN 1.0310 Äquiv.     |
| -          | PHCLGHN       |                      |                                                                 | 40~45HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | GHCLGN        |                      |                                                                 | 45~50HRC | -                     | M EN 1.4301 Äquivalent |
| SHCMG      | SHCLGN        |                      | EN 1.4301 Äquivalent                                            | 45~50HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | SHCLGHN       |                      | EN 1.4125 Äquivalent                                            | 45~50HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | GSCHCLGN      |                      |                                                                 | 45~50HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |

| Toleranz für D (g6) |                  |
|---------------------|------------------|
| 3                   | -0.002<br>-0.008 |
| 4-6                 | -0.004<br>-0.012 |
| 8, 10               | -0.005<br>-0.014 |
| 12-18               | -0.006<br>-0.017 |
| 20-25               | -0.007<br>-0.020 |



\* Die Toleranz Dg6 ist nur für den Durchmesser über die Länge L verfügbar. Der vordere Durchmesser ist negativ toleriert.

⚡ Typ HCMG hat auf der Seite Nuten zur Kennzeichnung, um ihn von der gehärteten Ausführung zu unterscheiden. (Typ HCLGN und PHCLGN können ebenfalls Nuten zur Kennzeichnung haben.)

⚡ Freistichmaß unter der Schulter gilt als Referenzmaß.

⚡ Für Maß L werden Standard-Fertigungstoleranzen (Klasse: Mittel) verwendet.

⚡ Diese Ausführung kann, je nach Abmessungen, Zentrierbohrungen aufweisen.

### Maß L frei wählbar

| Teilenummer | Ausführung | D  | L auswählen                   | L1      | N   | u    | (n) | d   | T | H   | Splint im Lieferumfang enthalten | Stückpreis       |
|-------------|------------|----|-------------------------------|---------|-----|------|-----|-----|---|-----|----------------------------------|------------------|
| HCMG        |            | 3  | 10 12 14 15 16 18 20          | L+ 4.4  | 2.5 | 2.9  |     | 0.8 |   | 5.5 | NPN0.8- 8                        | HCMG HCMGH SHCMG |
| HCMGH       |            | 4  |                               | L+ 4.5  | 3.9 |      |     | 1   |   | 6.5 | NPN1 -10                         |                  |
| (Gehärtet)  |            | 5  |                               | L+ 5.6  | 4.9 |      |     | 1.2 |   | 8   | NPN1.2-10                        |                  |
|             |            | 6  | 15 16 18 20 22 24 25 30       | L+ 5.8  | 3.5 | 5.8  | 1.5 | 1.6 |   | 9   | NPN1.6-10                        |                  |
| SHCMG       |            | 8  | 18 20 22 24 25 30 35 40 45 50 | L+ 7    | 4   | 7.8  |     | 2   |   | 12  | NPN2 -12                         |                  |
| (Edelstahl) |            | 10 |                               | L+ 8.25 | 5   | 9.8  |     | 2.5 | 2 | 14  | NPN2.5-15                        |                  |
|             |            | 12 | 22 24 25 30 35 40 45 50       | L+10.6  | 6   | 11.8 |     | 3.2 | 3 | 17  | NPN3.2-20                        |                  |

### Maß L konfigurierbare Ausführung (0.1mm-Schritte)

| Teilenummer | Ausführung | D  | L=0.1mm-Schritt | L1      | N   | u    | (n)          | d   | T | H   | Splint im Lieferumfang enthalten | Stückpreis |
|-------------|------------|----|-----------------|---------|-----|------|--------------|-----|---|-----|----------------------------------|------------|
| HCLGN       |            | 3  | 5.0~50.0        | L+ 4.4  | 2.5 | 2.9  |              | 0.8 |   | 5.5 | NPN0.8- 8                        |            |
| HCLGHN      |            | 4  |                 | L+ 4.5  | 3.9 |      |              | 1   |   | 6.5 | NPN1 -10                         |            |
| PHCLGN      |            | 5  | 10.0~60.0       | L+ 5.6  | 3.5 | 4.9  |              | 1.2 |   | 8   | NPN1.2-10                        |            |
| PHCLGHN     |            | 6  |                 | L+ 5.8  | 3.5 | 5.8  |              | 1.6 |   | 9   | NPN1.6-10                        |            |
| GHCLGN      |            | 8  | 10.0~100.0      | L+ 7    | 4   | 7.8  |              | 2   |   | 12  | NPN2 -12                         |            |
| SHCLGN      |            | 10 | 15.0~100.0      | L+ 8.25 | 5   | 9.8  |              | 2.5 | 2 | 14  | NPN2.5-15                        |            |
| SHCLGHN     |            | 12 | 15.0~200.0      | L+10.6  | 6   | 11.8 |              | 3.2 |   | 17  | NPN3.2-20                        |            |
| GSCHCLGN    |            | 13 |                 | L+12    | 7   | 12.8 | 1.5          | 3.2 |   | 18  | NPN4 -20                         |            |
|             |            | 14 | 20.0~200.0      |         |     | 13.8 | oder weniger |     |   | 19  | NPN4 -25                         |            |
|             |            | 15 |                 |         |     | 14.8 |              |     |   | 20  | NPN4 -25                         |            |
|             |            | 16 |                 |         |     | 15.8 |              |     |   | 21  | NPN4 -25                         |            |
|             |            | 17 |                 |         |     | 16.8 |              |     |   | 22  | NPN4 -25                         |            |
|             |            | 18 | 20.0~200.0      |         |     | 17.8 |              |     |   | 23  | NPN4 -25                         |            |
|             |            | 20 |                 | L+14.5  | 8   | 19.8 |              |     |   | 26  | NPN5 -35                         |            |
|             |            | 22 |                 | L+15.5  | 9   | 21.8 |              | 5   | 4 | 27  | NPN5 -35                         |            |
|             |            | 25 |                 |         |     | 24.8 |              | 30  |   | 30  | NPN5 -35                         |            |

⚡ SHCLGHN und GSCHCLGN können durch das Härten entfällt sein.

|                  |             |   |       |
|------------------|-------------|---|-------|
| Ordering Example | Teilenummer | - | L     |
|                  | HCMG8       | - | 30    |
|                  | HCLGN15     | - | 120.3 |

|             |             |   |       |   |              |                                                  |
|-------------|-------------|---|-------|---|--------------|--------------------------------------------------|
| Alterations | Teilenummer | - | L     | - | (NC, TC, HC) | Verfügbar für Maß L, konfigurierbare Ausführung. |
|             | HCLGN15     | - | 120.3 | - | NC3          |                                                  |

| Optionen | Splintlochposition                                                                                                                                | Schulterdicke                                                        | Bund-Ø                                                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | NC                                                                                                                                                | TC                                                                   | HC                                                                                                                                                                                                |
| Code     | NC                                                                                                                                                | TC                                                                   | HC                                                                                                                                                                                                |
| Spez.    | Bestellnr. NC3<br>D 3 1.5<br>4 1.5 2<br>5 1.5 2 2.5<br>6 8 2 2.5 3<br>10 2.5 3 4<br>12 3 4 5<br>13-18 3 4 5 6<br>20-25 4 5 6 7<br>⚡ L1=L+NC+d/2+T | Bestellnr. TC3<br>⚡ TC=0.5mm-Schritte<br>⚡ T<TC≤5<br>⚡ L1=L+N+d/2+TC | Bestellnr. HC<br>• D=3~10<br>HC=H/2-1<br>• D=12~25<br>HC=H/2-2<br>⚡ Das Positionsverhältnis zwischen dem Schulter-Ø und dem Splint ist wie in der nachfolgenden Zeichnung dargestellt festgelegt. |

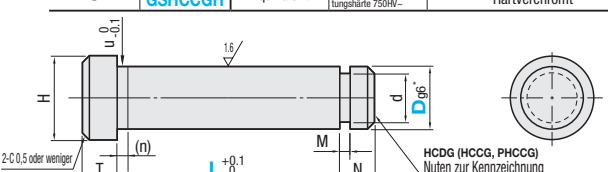
# Gelenkstifte

## Sicherungsring mit Schulter



| Ausführung | Maß L wählbar | Maß L konfigurierbar | Werkstoff                                                       | Härte    | Oberflächenbehandlung | Zubehör                |
|------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------|
| HCDG       | HCCG          |                      | EN 1.1191 Äquivalent                                            | -        | Schwarz brüniert      | M Federstahl           |
| HCDGH      | HCCGH         |                      | ⚡ Ausführung mit frei wählbarem Maß L ist EN 1.1191 Äquivalent. | 40~45HRC | -                     | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | PHCCG         |                      |                                                                 | 40~45HRC | Chemisch vernickelt   | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | PHCCGH        |                      |                                                                 | 40~45HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | GHCCG         |                      |                                                                 | 45~50HRC | -                     | M EN 1.4301 Äquivalent |
| SHCDG      | SHCCG         |                      | EN 1.4301 Äquivalent                                            | 45~50HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | SHCCGH        |                      | EN 1.4125 Äquivalent                                            | 45~50HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |
| -          | GSCHCCG       |                      |                                                                 | 45~50HRC | Hartverchromt         | M EN 1.4301 Äquivalent |

| Toleranz für D (g6) |                  |
|---------------------|------------------|
| 2, 3                | -0.002<br>-0.008 |
| 4-6                 | -0.004<br>-0.012 |
| 8, 10               | -0.005<br>-0.014 |
| 12-18               | -0.006<br>-0.017 |
| 20-25               | -0.007<br>-0.020 |



\* Die Toleranz Dg6 ist nur für den Durchmesser über die Länge L verfügbar. Der vordere Durchmesser ist negativ toleriert.

⚡ Typ HCDG hat auf der Seite Nuten zur Kennzeichnung, um ihn von der gehärteten Ausführung zu unterscheiden. (Typ HCCG und PHCCG können ebenfalls Nuten zur Kennzeichnung haben.)

⚡ Freistichmaß unter der Schulter gilt als Referenzmaß.

⚡ Für Maß L werden Standard-Fertigungstoleranzen (Klasse: Mittel) verwendet.

⚡ Diese Ausführung kann, je nach Abmessungen, Zentrierbohrungen aufweisen.

### Maß L frei wählbar

| Teilenummer | Ausführung | D  | L auswählen                         | M Toleranz | N | u    | (n) | d Toleranz | T | H   | Mit Sicherungsring | Stückpreis       |
|-------------|------------|----|-------------------------------------|------------|---|------|-----|------------|---|-----|--------------------|------------------|
| HCDG        |            | 3  | 10 12 14 15 16 18 20 22 24 25 30    | 0.5        | 2 | 2.9  |     | 2          |   | 5.5 | Nr. 2              | HCDG HCDGH SHCDG |
| HCDGH       |            | 4  |                                     | 0.7        | 2 | 3.9  |     | 3          |   | 6.5 | Nr. 3              |                  |
| (Gehärtet)  |            | 5  |                                     | 0          | 2 | 4.9  |     | 4          |   | 8   | Nr. 4              |                  |
|             |            | 6  | 15 16 18 20 22 24 25 30 35 40 45 50 | 0.9        | 2 | 5.8  | 1.5 | 5          |   | 9   | Nr. 5              |                  |
| SHCDG       |            | 8  |                                     | 1.15       | 3 | 7.8  |     | 7          |   | 12  | Nr. 7              |                  |
| (Edelstahl) |            | 10 | 18 20 22 24 25 30 35 40 45 50       | 0          | 3 | 9.8  |     | 9          |   | 14  | Nr. 9              |                  |
|             |            | 12 | 22 24 25 30 35 40 45 50             |            |   | 11.8 |     | 11.5       |   | 17  | Nr. 11             |                  |

⚡ \* Einzelheiten siehe S.2303.

### Maß L konfigurierbare Ausführung (0.1mm-Schritte)

| Teilenummer | Ausführung | D  | L=0.1mm-Schritt | M Toleranz | N | u    | (n)          | d Toleranz | T | H   | Mit Sicherungsring | Stückpreis                                         |
|-------------|------------|----|-----------------|------------|---|------|--------------|------------|---|-----|--------------------|----------------------------------------------------|
| HCCG        |            | 2  | 5.0~ 30.0       | 0.5        | 1 | 1.9  |              | 1.5        |   | 4.5 | Nr. 1.5            | HCCG HCCGH PHCCG PHCCGH GHCCG SHCCG SHCCGH GSCHCCG |
| HCCGH       |            | 3  |                 | 0          | 1 | 2.9  |              | 2          |   | 5.5 | Nr. 2              |                                                    |
| PHCCG       |            | 4  | 5.0~ 50.0       | 0.7        | 2 | 3.9  |              | 3          |   | 6.5 | Nr. 3              |                                                    |
| PHCCGH      |            | 5  |                 | 0.9        | 2 | 4.9  |              | 4          |   | 8   | Nr. 4              |                                                    |
| GHCCG       |            | 6  | 10.0~ 60.0      | 1.15       | 2 | 5.8  |              | 5          |   | 9   | Nr. 5              |                                                    |
| SHCCG       |            | 8  | 10.0~100.0      | 1.35       | 3 | 7.8  | 1.5          | 7          |   | 12  | Nr. 7              |                                                    |
| SHCCGH      |            | 10 | 15.0~100.0      |            |   | 9.8  |              | 9          |   | 14  | Nr. 9              |                                                    |
| GSCHCCG     |            | 12 | 15.0~200.0      |            |   | 11.8 |              | 11.5       |   | 17  | Nr. 11             |                                                    |
|             |            | 13 |                 |            |   | 12.8 | 1.5          | 12.8       |   | 18  | Nr. 12             |                                                    |
|             |            | 14 | 20.0~200.0      |            |   | 13.8 | oder weniger | 13.8       |   | 19  | Nr. 13             |                                                    |
|             |            | 15 |                 |            |   | 14.8 |              | 14.8       |   | 20  | Nr. 14             |                                                    |
|             |            | 16 |                 |            |   | 15.8 |              | 15.8       |   | 21  | Nr. 15             |                                                    |
|             |            | 17 |                 |            |   | 16.8 |              | 16.8       |   | 22  | Nr. 16             |                                                    |
|             |            | 18 | 20.0~200.0      |            |   | 17.8 |              | 17.8       |   | 23  | Nr. 17             |                                                    |
|             |            | 20 |                 |            |   | 19.8 |              | 19.8       |   | 26  | Nr. 19             |                                                    |
|             |            | 22 |                 |            |   | 21.8 |              | 21.8       |   | 27  | Nr. 20             |                                                    |
|             |            | 25 |                 |            |   | 24.8 |              | 24.8       |   | 30  | Nr. 22             |                                                    |

⚡ \* Einzelheiten siehe S.2303. ⚡ SHCCGH und GSCHCCG können durch das Härten entfällt sein.

|                  |             |   |       |
|------------------|-------------|---|-------|
| Ordering Example | Teilenummer | - | L     |
|                  | HCCG8       | - | 30    |
|                  | HCCG15      | - | 120.3 |

|             |             |   |       |   |               |                                                  |
|-------------|-------------|---|-------|---|---------------|--------------------------------------------------|
| Alterations | Teilenummer | - | L     | - | (NC, TC, HC)  | Verfügbar für Maß L, konfigurierbare Ausführung. |
|             | HCCG15      | - | 120.3 | - | NC3.5 - TC3.5 |                                                  |

| Optionen | Position Ringnut                                                                                                                         | Schulterdicke                                                                 | Bund-Ø                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|          | NC                                                                                                                                       | TC                                                                            | HC                                                             |
| Code     | NC                                                                                                                                       | TC                                                                            | HC                                                             |
| Spez.    | Bestellnr. NC3.5<br>D 2-4 NC (0.1mm-Schritte)<br>5 1.5~3<br>6 1.7~3<br>8 1.9~4<br>10-18 2.4~5<br>20-25 2.7~5<br>⚡ Gesamtänge ist L+NC+T. | Bestellnr. TC3<br>⚡ TC=0.5mm-Schritte<br>⚡ T<TC≤5<br>⚡ Gesamtänge ist L+N+TC. | Bestellnr. HC<br>• D=2~10<br>HC=H/2-1<br>• D=12~25<br>HC=H/2-2 |