

INKOMA-Welle-Nabe-Verbindungen helfen beim kostensparenden Konstruieren ohne Qualitätseinbußen, da es standardisierte, einbaufertige Maschinenbauteile sind.

In unterschiedlichster Ausführung sind sie wichtige technische Mittel zur Übertragung von Drehbewegungen und Drehmomenten.

Schon um die Jahrhundertwende bestanden Schutzrechte für die Herstellung von Profilen in angenäherter Dreiecksform mit zyklodischen Begrenzungen.

Es hat Jahrzehnte gedauert, ehe man in der Lage war, wirtschaftlich Polygonprofile herzustellen.

Polygonprofile dienen hauptsächlich zur Kraftübertragung. Sie sind als absoluter Ersatz für Profile, Keilwellen Kerbverzahnungen usw. anzusehen. Gegenüber den meist herkömmlichen Profilen haben Polygonprofile keine Kerbwirkung, und somit ändern sich auch die Trägheitsmomente nicht. Der Polygonstab wird nur auf Torsion beansprucht.

Die Polygonwelle hat gegenüber herkömmlichen Keilwellenprofilen gleicher Größe eine um mehr als 30 % höhere Dauerfestigkeit. Zum kompletten Programm gehören einbaufertige Polygonwellen, Polygonhülsen, Klemmringe und Schieböhlsen.

P3G-Polygonprofil DIN 32711

INKOMA-P3G-Polygonprofile haben folgende Eigenschaften:

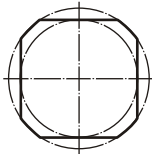
1. Das P3G-Polygonprofil eignet sich für ruhende Welle-Nabe-Verbindungen. D.h. es ist nicht geeignet für unter Drehmoment längsverschiebbare Verbindungen.
2. Selbstzentrierend
3. Gegenüber Keilwellenprofilen gleicher Größe hat das INKOMA-P3G-Polygonprofil eine um 30 % höhere Dauerfestigkeit.
4. Das Profil der Welle wird grundsätzlich durch Schleifen hergestellt.
5. Beim Nabenprofil kann die Herstellung teils durch Räumen oder Schleifen erfolgen.
6. Sehr gute Rundlaufeigenschaften, wenn Welle und Nabe durch Schleifen hergestellt werden.



P4C-Polygonprofil DIN 32712

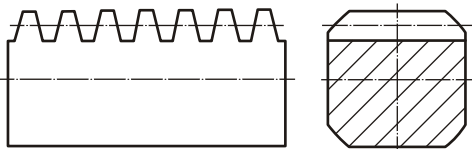
INKOMA-P4C-Polygonprofile haben folgende Eigenschaften:

1. Das P4C-Polygonprofil eignet sich für Welle-Nabe-Verbindungen, die axial verschoben werden, die ohne Längsverschiebung ein Drehmoment übertragen aber besonders für Anwendungen, die unter Drehmoment längs verschoben werden.
2. Selbstzentrierend
3. Gegenüber Keilwellenprofilen gleicher Größe hat das INKOMA-P4C-Polygonprofil eine um 30 % höhere Dauerfestigkeit.
4. Die P4C-Polygonwelle kann gezogen oder geschliffen ausgeführt werden.
5. Die Innenprofile der Naben werden wirtschaftlich durch Räumen hergestellt, ein Schleifen ist nicht möglich.



P4C-Polygonzahnstangen:

Durch Einarbeitung eines Zahnstangenprofils in eine Polygonwelle bekommt der Konstrukteur ein ausgezeichnetes, vollständig geführtes axiales Vorschub- und Positionierelement an die Hand.



INKOMA - GROUP Headoffice
Sitz der INKOMA-Maschinenbau GmbH
Neue Reihe 44
D-38162 Schandelah
Telefon: +49 (0)53 06 - 92 21- 0
Fax: +49 (0)53 06 - 92 21-50
E-Mail: info@inkoma.de
Internet: www.INKOMA.de

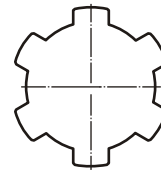
Fordern Sie unseren [Gesamtkatalog](#) an oder besuchen Sie uns im [Internet](#) ! Dort können Sie sich unser Lieferprogramm als [PDF-Katalog](#) herunterladen oder das gewünschte Produkt in Ihrem [CAD-Format](#) über [CADENAS](#) kostenlos zusenden lassen.

Keilwellenprofil ähnlich ISO14

Eine neue Art Kosten zu sparen, ohne die Qualität zu beeinträchtigen.

Mit dieser Aussage traten wir 1975 mit einem Programm einbaufertiger Vielkeilverbindungen in den Markt. Heute können wir sagen, dass wir der wichtigste Hersteller eines derart gelagerten Programmes in Europa sind. Dieser Erfolg ist uns Ansporn für die ständige Weiterentwicklung und Verbesserung des Produktprogrammes.

Für unsere Kunden fertigen wir auch Vielkeilverbindungen komplett nach Kundenzeichnungen und führen Räumarbeiten aus, z.B. Vielkeilwellenprofil, Polygon- und Vierkantprofile.



Zubehör für P3G-, P4C-Polygone und Keilwellenprofile

INKOMA-Hülsen :

Auf den Wellen verschiebbar. In Verbindung mit einem Klemmring kann der gewünschte Sitz vom Schiebesitz bis zum Festsitz eingestellt werden.

INKOMA-Klemmringe :

Durch eine Spannschraube und Kontermutter kann jeder gewünschte Sitz vom Schiebesitz bis zum Festsitz eingestellt werden.

INKOMA-Schiebehülsen :

Schiebehülsen sind Rohlinge mit entsprechendem Profil und werden vom Kunden weiterbearbeitet.

Zubehör für zylindrische Wellen

INKOMA-Schalenkupplungen:

Zur kraftschlüssigen Verbindung zweier Wellen mit unterschiedlichen Durchmessern.

INKOMA-Klemmringe:

Klemmringe für zylindrische Wellen als Wellenlagerung.

INKOMA-GROUP

