

# APPLICATION SHEET

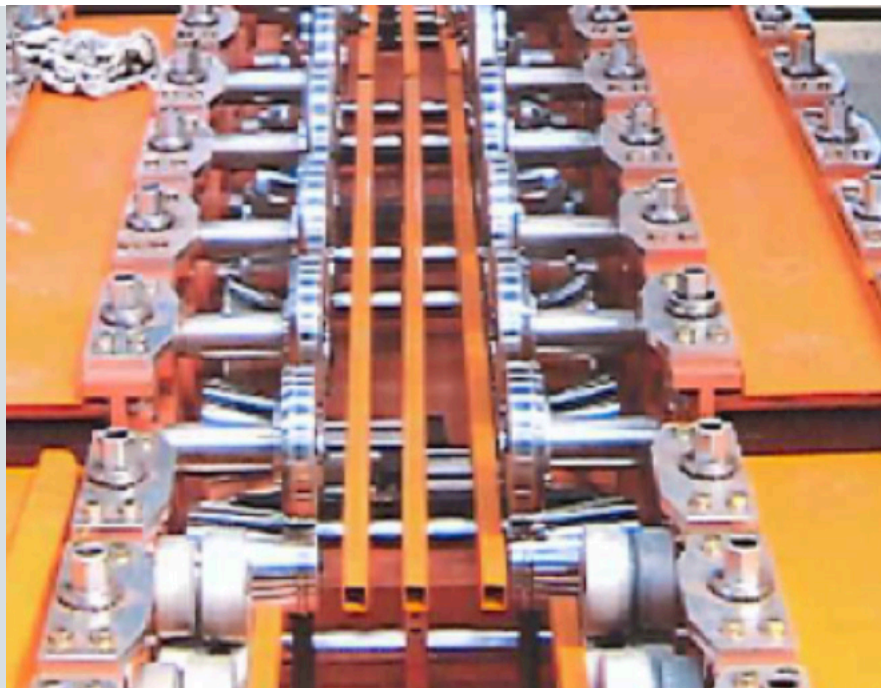
INDUSTRIEBEREICH: STAHLINDUSTRIE UND  
METALLVERARBEITUNG

ANWENDUNG: MASCHINEN ZUR METALLFORMUNG



## INHALTSANGABE

1. BESCHREIBUNG  
DER ANWENDUNG
2. MOTOVARIO LÖSUNGEN



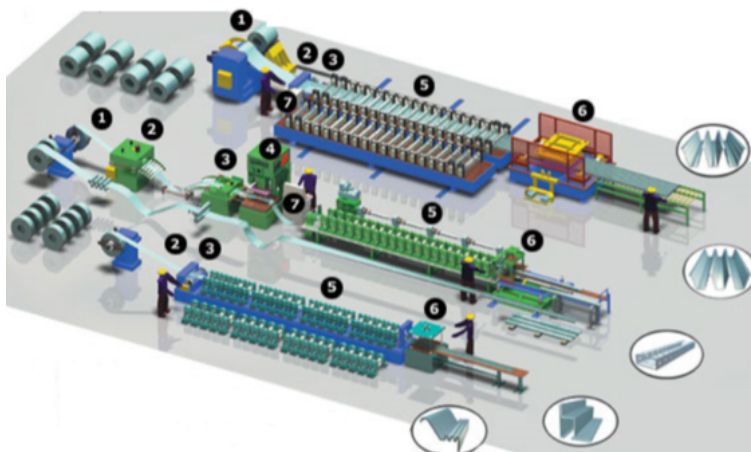
## 1. BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG

Bei den verschiedenen Anwendungen der Motovario Getriebe, fallen die meisten Anwendungsbereiche in den Sektor der Stahlindustrie. Eine dieser Anwendungen ist an den Maschinen zur Metallverarbeitung, an Maschinen / Linien zur Formung (oder zum Biegen) von Stangen oder Blech; die Einsatzbereiche sind zahlreich, vom zivilen und industriellen Bauwesen, dem Straßenbau bis hin zu Industrie-Anlagen/-Maschinen.

Bei den Verfahren zur Metallformung handelt es sich vor allem um drei Arten, die freie Formung, Formung mit Formwerkzeugen und Formung mit Walzen.

In diesem Bereich findet man Linien zur Bearbeitung von Blechfolien und Linien und Linien zur Bearbeitung von Stangen: Abgesehen von der Bauart, besteht eine Linie aus einer Beschickungsgruppe (1-2-3), teilweise auch mit Fräsmaschinen (2), Formwalzen (5), Entladebank und Bedientafel (7).

Je nach der Komplexität des Projektes kann die Linie auch, vor oder nach der Walzengruppe, weitere mechanischen Bearbeitungen vorsehen, wie die Stanzen (4) oder den Schnitt (6).



*Schema einer Formungslinie mit Blechwalzen*

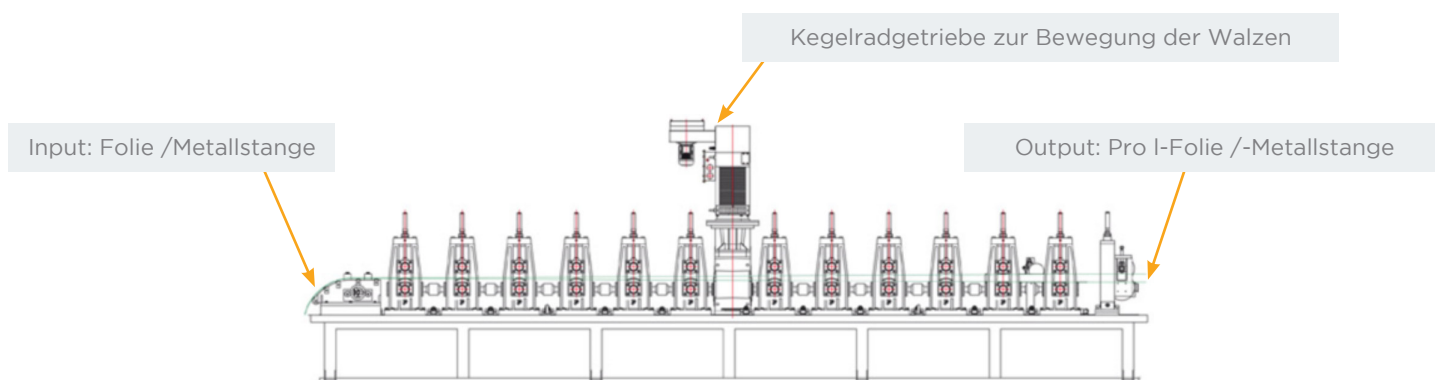
# APPLICATION SHEET

INDUSTRIEBEREICH: **STAHLINDUSTRIE UND METALLVERARBEITUNG**

ANWENDUNG: **MASCHINEN ZUR METALLFORMUNG**

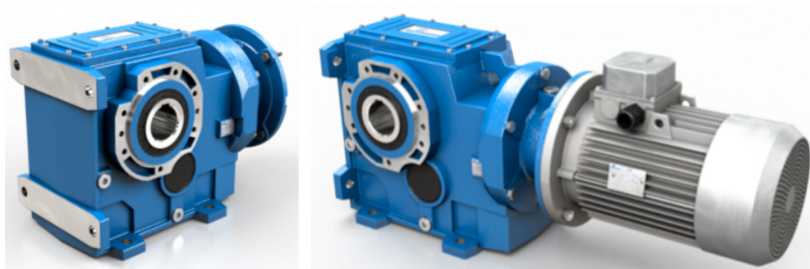


Die Formungslinie besteht aus einem Untergestell mit den Führungen für die Walzengruppe und den Lauf der Stangen. Die Walzgruppe, die entsprechend geformt ist, bewegt sich quer zur Stange und wirkt auf beide Seiten der Stange ein, wodurch die "verformt" wird. Die Kegelaradgetriebe werden verwendet, um den Drehmoment der Formungs-Walzen zu aktivieren, die auf die Folie oder auf den Blechbalken einwirken; diese müssen hohe Leistungen garantieren, bei nicht gleichmäßigen Bewegungsgeschwindigkeiten und bei erhöhten Drehmomentspitzen. Ihre Position, innerhalb oder außerhalb der Metallformungslinie, hängt von dem Hersteller der Anlage ab.



## 2. MOTOVARIO LÖSUNGEN

Motovario bietet die **Kegelaradgetriebe, Serie B**, die den Erfordernissen zur Bewegung der Formungswalzen entsprechen, die in den Metallformungslinien verwendet werden; diese Produkte garantieren ein ausgezeichnetes Preis/Leistungs-Verhältnis, wie geringe Installationskosten.



Wir konnten Kunden überzeugen, den Anbieter von Bewegungssystemen für Formungswalzen zu wechseln, ausschlaggebend für diesen Erfolg ist:

- **Zahlreiche zur Verfügung stehende Baugrößen und Ausführungen**
- **Kompaktes Design der Produkte**
- **Hohe Arbeitsleistung und Leistungen**
- **Hoher Servicefaktor**
- **Geringes Spiel zwischen den Getrieben, die dem Getriebe eine erhöhte Nutzschaube garantiert.**

