



## NEUMASCHINEN entwickeln wir nach den Bedürfnissen des Kunden

Am Anfang stehen die Ideen und Wünsche des Kunden - diese werden von den Spezialisten des Retrofit-Verbund auf ihre Machbarkeit geprüft, verfeinert und umgesetzt.



**Engineering:** Die Grundlage unseres Engineerings ist die praktische Erfahrung im Maschinenbau und der gezielten Einsatz technischer Hilfsmittel zur Berechnung der einzelnen Baugruppen. Bei jedem Projekt werden zuerst die Bedürfnisse und Erfahrungen des Kunden besprochen und das Vorgehen abgestimmt. Anhand von Meilensteinen werden die Projektschritte zwischen dem Kunden und den Technikern erläutert.

**Maschinentypen:** Im Retrofit - Verbund entwickeln und bauen wir unter anderem folgende Typen von Maschinen und Anlagen:

**Tiefbohrmaschine** mit zusätzlicher Dreh- und Fräseinheit

**Bohr- und Fräsanlage** in Portalbauweise mit Hochgeschwindigkeitsspindel

**Zapfenfräsmaschine** mit gesteuertem Winkelfräskopf und Werkstückklünette

**Walzenmesssystem** für Schleif- oder Drehmaschinen

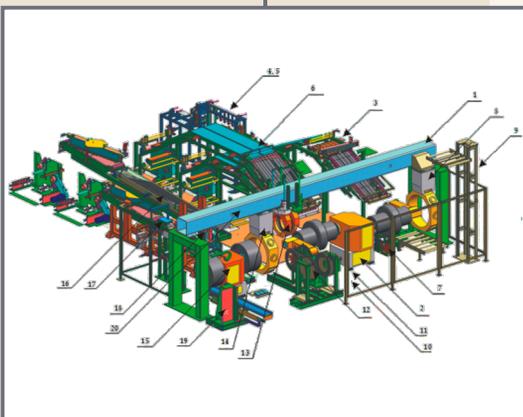
**Schienenspannsystem** für die mechanische Bearbeitung von Weichen

**Doppelplanschleifmaschine** für das Planparallelschleifen im Durchlaufverfahren

**Be- und Entladesysteme** für Werkstückgewichte bis 30to

**Manipulatoren** für das automatische Schweißen von schweren Werkstücken

***Wir sind offen für Neues!***



**Standardbaugruppen:** Wir versuchen jeweils die Konstruktionen soweit als möglich auf Standardkomponenten aufzubauen, dies verringert das technische Risiko und verkürzt die Einfahrphase nach der Inbetriebnahme.

**Baugruppen - Fertigung:** Einen grossen Anteil der mechanischen Bauteile fertigen wir innerhalb des Retrofit-Verbund selbst.

**Steuerung und Software:** Das Elektroengineering, die Erstellung der Steuerung und Software sowie die Inbetriebnahme sind Teil unseres Lieferumfangs.



SONDERMASCHINEN ENTWICKELN WIR  
UNTER EINBEZUG DER ERFAHRUNG  
DES KUNDEN UND DES HERSTELLERS.