

STAHLLEINBAU

DER SICHERHEIT ZULIEBE



Der Stahleinbau im Tunnel-, Stollen-, Berg- und Schachtbau gilt nach wie vor als modernes, einfaches und bewährtes Sicherungssystem. Sicher, montagekonform und anwendungsfreundlich findet der Vollwandträger in den dazu erforderlichen Ausbruchsklassen seine Funktionen als Sicherungs- und Verstärkungsprofil. Im Verbund mit der Betonhohlraumfüllung kann die hohe Tragwirkung des Stahls voll ausgenutzt werden.



Stahleinbau aus Breitflanschträgern

HEB-Profile

Die HEB-Profile haben nach unserer Erfahrung den grössten Anwendungsbereich. Sie können für Stollenprofile ab 2,4 m Durchmesser eingesetzt werden, da der kleinste Biegeradius für HEB 100 1,2 m beträgt. Für Untertagebauten stellen diese Vollwandträger eine wirtschaftliche Lösung dar.

HEA-Profile

Die HEA-Profile besitzen bei gleichen Abmessungen wie HEB-Profile dünnere Stege und Flansche. Der minimale Biegeradius ist deshalb bei der Kaltverformung etwas grösser und das Widerstandsmoment kleiner.

HEM-Profile

Die HEM-Profile kommen nur in besonders schwierigen Zonen des Untertagebaus zur Anwendung. Ebenfalls liegt das Gewicht bei vergleichbarer Abmessung ca. 50% höher gegenüber den HEB-Profilen.

Der Stahleinbau aus Grubenstahl **GI-Profilen** und aus **TH-Rinnenprofilen** gelangt in der Schweiz eher selten zur Ausführung, kann aber von uns auf Wunsch ebenfalls bearbeitet werden.

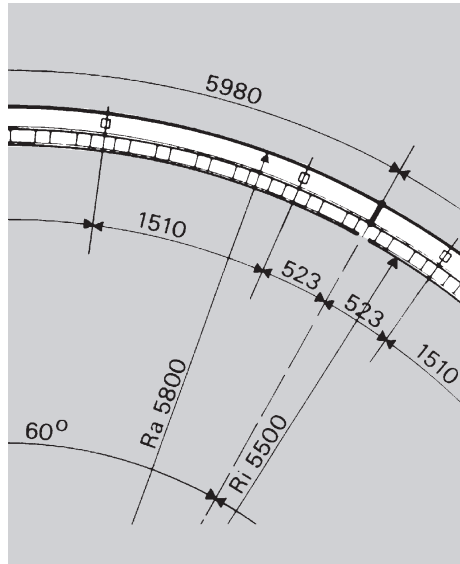
Stahleinbauten aus unserer Produktion zeichnen sich aus durch:

- Hohe Massgenauigkeit
- Zweckmässige Konstruktion der Verbindungsteile wie Plattenstoss, Laschenstoss und Distanzhalter
- Gleichmässige Materialqualität gemäss geltenden Normen.



BREITFLANSCHTRÄGER JB-HEB COMPOSÉ

DIE WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG FÜR GRÖßERE
BAUHÖHEN



Die Flexibilität unseres Betriebes erlaubt es, viele Wünsche und Ideen seitens der Ingenieure sowie der Bauunternehmer verwirklichen zu können.

So entstand auch der speziell konzipierte Einbaubogen HEB Composé, der dem projektierenden Ingenieur die Möglichkeit gibt, einerseits den Berechnungen der zu erwartenden geologischen Bedingungen zu entsprechen, ohne den Einbaubogen überdimensionieren zu müssen und andererseits die Vorzüge des erhöhten Widerstandsmomentes bei kleinerer Profilwahl voll zu nutzen.

Aufbau des JB-HEB Composé

Auf den Profiltyp eines HEB-Einbaubogens wird ein zusätzlicher Steg sowie ein gebogener Flansch aus Flacheisen aufgeschweisst. Dadurch wird das Profil reduziert und im Endzustand erhöht sich das Widerstandsmoment nach der Betonverfüllung durch die grössere Bauhöhe.

