

Hamco MP200plus[®]

Große Spannweiten bei geringen Bauhöhen



Hamco

Neues Wellstahlprodukt der Hamco MP200-Familie

Hamco MP200plus® ist eine Produkterweiterung der Hamco MP200-Familie, deren Profile vergleichsweise große Spannweiten bei geringen Bauhöhen erlauben.

Um die Gebrauchstauglichkeit und das enorme Traglastvermögen auch bei diesem Wellstahlprodukt mit einem gegenüber den traditionellen Hamco Wellstahlprodukten ungewöhnlichen Spannweiten-/Höhen-Verhältnis gewährleisten zu können, werden die Profilquerschnitte in definierten Abständen mit Sektionen aus Stahl ausgesteift.

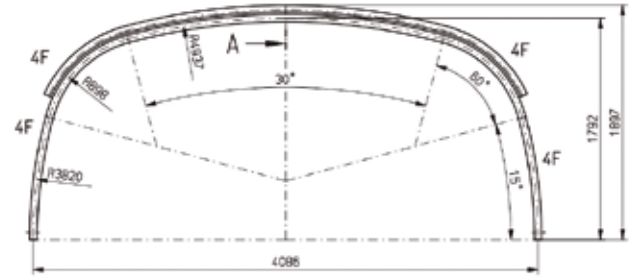
Hamco MP200plus® zeichnet sich bedingt durch die Querschnittsform seiner Profile durch eine optimale Lichtraumausnutzung aus.

New corrugated steel product of the Hamco MP200-family

Hamco MP200plus® is a product extension of the Hamco MP200 family whose profiles allow relatively large spans with low building heights.

To be able to grant the enormous load-bearing capacity and the usability for this product having unusual span-rise-relations the profile crosssections are stiffened with sections of steel in defined intervals.

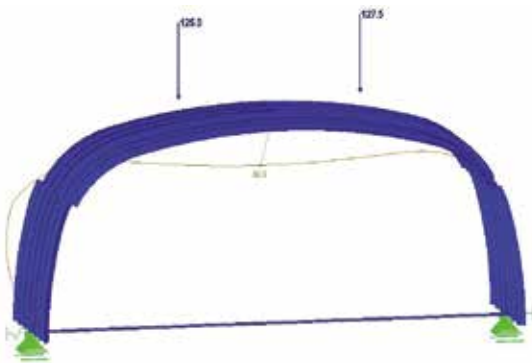
Hamco MP200plus® is characterized caused by the crosssections of its profiles by the optimal use of the clearance.



Profil Profile	S [m]	H [m]	A [m ²]
BP1	2,79	1,19	2,67
BP2	3,25	1,22	3,23
BP3	4,09	1,79	6,22
BP4	4,78	1,84	7,51
BP5	5,08	2,06	9,13
BP6	5,39	2,24	10,36
BP7	5,92	2,51	13,10

- S** Spannweite / span
- H** Höhe (ohne Aussteifung) / rise
(without stiffening)
- A** Querschnittsfläche / Area of section

*S und H beziehen sich auf neutrale Achse.
S and H based on neutral axis*



Höchster Anspruch an die statische Bemessung

Bei der Entwicklung des neuen Hamco-Wellstahlproduktes ‚Hamco MP200plus®‘ ist die Machbarkeit der statischen Bemessung in den Vordergrund gestellt worden.

Die über mehrere Monate dauernde Studie ist intensiv von einem Hamco-Expertenteam in Kooperation mit einem beauftragten Ingenieurbüro begleitet worden. Die wissenschaftlichen Untersuchungen wie z.B. FEM-Simulation sowie ein Traglastversuch an einem der entwickelten Standardprofile belegen eindrucksvoll das Leistungsvermögen von Hamco MP200plus®.

Die Ergebnisse dieser wissenschaftlichen Untersuchungen und technischen Versuche sowie die hochwertigen bei Hamco-Wellstahlprodukten eingesetzten Materialien sind die Grundlage für die Erfüllung der statischen Bemessung der üblichen, an Wellstahlprodukte gestellten Anforderungen.

Anwendungsgebiet

Projekte im Straßen- und Eisenbahnbau sowie bei Ertüchtigungen, bei denen bauseitige, geometrische komplexe Gegebenheiten als auch eine optimale Ausnutzung des Lichtraumes zu bewerkstelligen sind.

Vorteile

- breites Spektrum an verschiedenen Profilabmessungen
- schnelle und einfache Montage (kurze Bauzeit)
- nach sach- und fachgerechter Montage und Hinterfüllung ist das Bauwerk sofort belastbar
- hohe Lebensdauer durch hochwertigen Korrosionsschutz
- geringe Planungs- und Baukosten
- sehr geringe bis gar nicht vorhandene Unterhaltungskosten
- inkl. Bemessung der notwendigen bauseits zu erstellenden Betonstreifenfundamente

Highest demand on the statical design

During the development of the new corrugated steel product Hamco MP200plus® feasibility of the statical design has been focused.

The several months long study has been intensively accompanied by Hamco experts in cooperation with a charged engineering office. The scientific investigations like e.g. FEM as well as a load-bearing test of one of the developed standard profiles confirm impressively the performance of Hamco MP200plus®.

The results of these scientific investigations and technical tests as well as the high-quality materials using for Hamco corrugated steel products are the basis to fulfill the statical design of the usual requirements for corrugated steel products.

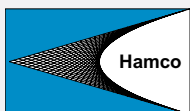
Field of application

Projects of road and railway construction as well as rehabilitations where jobsite, geometric complex conditions and an optimal use of the clearance must be accomplished.

Advantages

- wide spectrum of different profile cross-sections and dimensions
- fast and easy assembly (short construction time)
- after proper and professional backfilling ready for use immediately
- high life time cause of high-grade corrosion protection
- small planning and building costs
- very small up to non existing maintenance costs
- incl. statical design of the needed, jobsite-made concrete strip foundations





Hamco Dinslaken Bausysteme GmbH

Hans-Böckler-Str. 21a
46535 Dinslaken

Postfach 100120
46521 Dinslaken
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 2064 6002-0
Telefax: +49 2064 13579

WELLSTAHLINNOVATIONEN SEIT

1956

