



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR ALLE ANWENDUNGEN

HAC und HAC-C Ankerschienen –
Produktsortiment



QUALITÄT. AUSWAHL. LEISTUNG.

HAC-C(-P) und HAC Ankerschienen – Produktsortiment

ULTIMATIVE
LEISTUNG
MIT DEN NEUEN
HAC-C-P



HAC TCRS Ankerschienen



Innovative Lösung für Ihre Planungsherausforderung

TCRS ist ein innovatives Walzformverfahren, das Schienen mit hoher Leistung unter statischen und seismischen Belastungen sowie Ermüdungserscheinungen ermöglicht. Umfassendes Portfolio für den Einsatz bei Vorhangfassaden, inkl. HAC Edge und CRFoS für die Herausforderungen im Rand- und Eckbereich.



Warmgewalzte HAC-C(-P) Ankerschienen

Ultimative Leistung –

Zuverlässige und robuste Schienen

Profile mit erhöhter Wandstärke, robust ausgeführten Schienenlippen und starken Anker für höchste Belastungsfähigkeit.



HAC-C kaltgeformte Ankerschienen

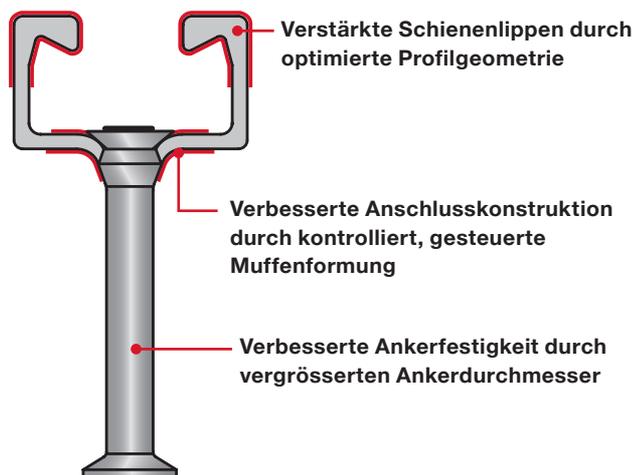
Wirtschaftliche Lösung

Kaltgeformte Ankerschienen bieten eine kostengünstige Alternative. Mit einer konstanten Materialdicke im gesamt Profil sind sie die ideale Schiene für viele Anwendungen.

ÜBER DIE GRENZEN GEHEN: HAC-C-P

Die neuen Schienen HAC-C-P 40/22 und HAC-C-P 50/30 definieren Leistung neu. Durch eine deutlich höhere Stahlbeständigkeit der Schienenlippen, eine optimierte Bemessung und eine verbesserte Anker-/Schienenverbindung erzielen Sie Bestleistungen.

So können Kosteneinsparungen bis zu 40 % erzielt werden. In vielen Anwendungen können grosse Schienenprofile durch stärkere HAC-C-P Schienen ersetzt werden.



SO INDIVIDUELL WIE IHRE BEDÜRFNISSE.

Hilti HAC und HAC-C(-P) Ankerschienen-Portfolio

Eine spezifische Anwendung. Spezielle Konstruktionsbedingungen. Ein bestimmtes Land oder ein komplexer aufsichtsrechtlicher Rahmen. Eine neue Kombination von Unternehmern und Monteuren. Jedes Projekt hat andere Voraussetzungen und benötigt ein passendes Produkt.

Damit wir besser auf die Bedürfnisse und Anforderungen unterschiedlicher Anwendungen von Ankerschienen reagieren können, haben wir unser Sortiment von Ankerschienen erweitert. Sie profitieren von der gewohnten Hilti Qualität kombiniert mit einer grossen Auswahl an Produkten mit unterschiedlichsten Produktionstechnologien.

Hilti ist die einzige globale Marke, die mit dem innovativen TCRS-Verfahren hergestellte Ankerschienen sowie traditionelle warmgewalzte und kaltgeformte Ankerschienen führt/herstellt. Alle Produkte sind zertifiziert, verfügen über eine ETA und entsprechen aktuellen, strengsten, technischen Anforderungen.

Planung und Logistik wird durch die umfassenden Serviceleistungen von Hilti ergänzt und hilft das Leben von Planern und Bauherren zu vereinfachen. Nutzen Sie die Vorteile eines überlegenen Portfolios – wählen Sie Produkte und Dienstleistungen, die Ihre Ansprüche erfüllen!

SCHIENEN FÜR ULTIMATIVE LEISTUNG Warmgewalzte HAC-C und HAC-C-P Ankerschienen

Technische Vorteile

Warmgewalzte Ankerschienen bieten einen hohen Lastwiderstand und Zuverlässigkeit. Damit gehen Sie auf Nummer sicher und treffen eine qualitativ hochwertige Wahl.

- Massive, robuste Profile mit einer hohen Beständigkeit gegenüber Belastungen
- Verstärkte Schienenlippen eignen sich für jede Belastungsrichtung und hohe Montagedrehmomente.
- Warmwalzverfahren verringert die Eigenspannung auf ein Minimum

HAC-C-P Ankerschienen

Optimierte Querschnittsbemessung und genau definierte Ankerschienenverbindungen verbessern die Spannungsverteilung und ergeben deutlich höhere Stahlkapazitäten und Lastwerte.

Produktion

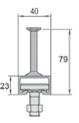
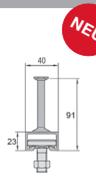
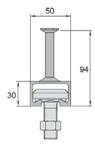
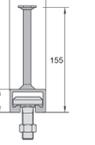
Beim Warmwalzverfahren wird der Stahl für die Schienen oberhalb seiner Rekristallisationstemperatur gewalzt. Das führt zu einer erhöhten Diffusion und Verteilung der chemischen Komponenten im Stahl. Die Technologie ermöglicht ausserdem die Verwendung stärkerer Materialien als beim Kaltformen.

Typische Anwendungen

Wir empfehlen die Verwendung von warmgewalzten Ankerschienen für die folgenden Anwendungen:

- Befestigung von Produktionseinrichtungen (z. B. Maschinen, Förderbänder)
- U-Bahn-, Eisenbahn- oder Versorgungstunnel (z. B. Befestigung von Kragarmsystemen, Versorgungsleitungen, Schildern, Lüftungsanlagen oder Stützbalken)
- Vorhangfassaden (z. B. bei Spezialanwendungen HAC Fassadenportfolio)

Produktübersicht: Warmgewalzte Ankerschienen

Warmgewalzte Ankerschienen	HAC-C 40/22	HAC-C-P 40/22	HAC-C 50/30	HAC-C-P 50/30	HAC-C 52/34	ETA / Zulassungen / Prüfberichte
						 Europäische Technische Bewertung (ETA-17/0336)  Brandschutz
Schrauben	HBC-40/22	HBC-40/22	HBC-50/30	HBC-50/30	HBC-50/30	
Material	Feuerverzinkung $\geq 50 \mu\text{m}$, A4-Edelstahl	Feuerverzinkung $\geq 50 \mu\text{m}$, A4-Edelstahl				
Lastrichtung	2D	2D	2D	2D	2D	
Art der Ankerschiene	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard und gebogen	



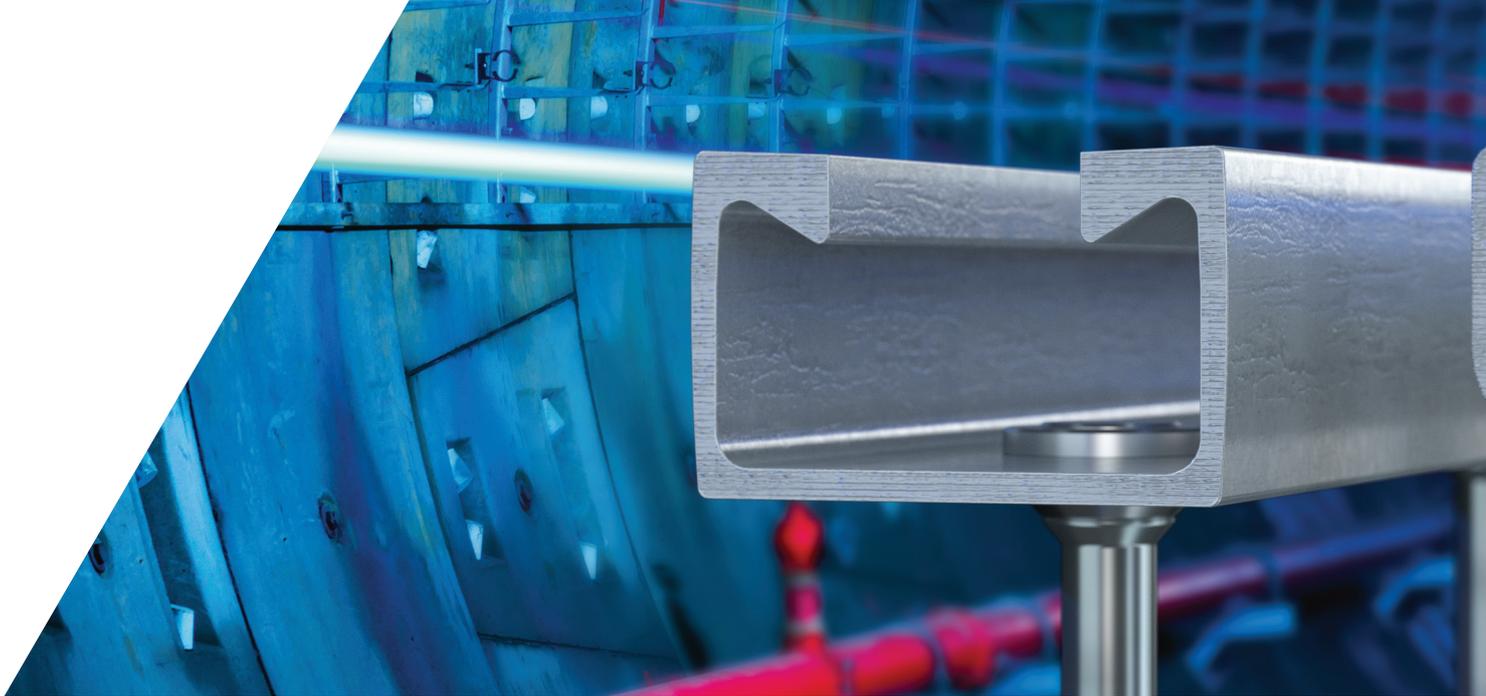
Warmgewalzte Schienen eignen sich perfekt für Eisenbahn-, U-Bahn- oder Versorgungstunnel



Befestigung von Schildern oder Versorgungsleitungen in Tunnelstrukturen.



Zuverlässige Befestigung von Produktionseinrichtungen.



DIE LÖSUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE KONSTRUKTIONEN

TCRS-Herstellungsverfahren (temperaturgesteuerte Walzung)

Technische Vorteile

Mit dem TCRS-Verfahren hergestellte HAC Ankerschienen sollten Ihre erste Wahl sein, wenn es um komplexe Konstruktionen geht. Sie bieten robust ausgeführte Schienenlippen und verfügen über einen kompletten Satz von Zertifizierungen der führenden Behörden.

- Sauberere Produktionstechnologie bietet Energieersparnis von 25 %
- Bestes Verhältnis von Leistung zum Gewicht
- Zugelassen für statische und seismische Belastungen, Ermüdungserscheinungen und Brandlasten
- Hochpräzise Fertigung
- Individuell anpassbar

Produktion

TCRS ist ein innovatives Walzformverfahren. TCRS ermöglicht die Produktion von ähnlichen Geometrien wie bei warmgewalzten Schienen, aber mit einer grösseren Präzision. Mit dem TCRS-Verfahren hergestellte Ankerschienen verfügen über das beste Leistung-Gewicht-Verhältnis.

Typische Anwendungen

Wir empfehlen die Verwendung von mit dem TCRS-Verfahren hergestellten Ankerschienen für schwierige Bedingungen, wo es besonders auf eine zuverlässige Leistung ankommt:

- Vorhangfassaden (z. B. Befestigung von Fassadenelementen mit Halterungen)
- Aufzüge (z. B. Befestigung von Führungsschienen, Schiebetüren oder Trennbalken)
- Gebäudetechnik (z. B. HAC-30 mit optimalem Anschluss zu Hilti Installationsportfolio)
- Kraftwerke
- Projekte mit hohen Umweltstandards

Produktübersicht: Ankerschienen TCRS

Ankerschienen TCRS	HAC-30 ¹⁾	HAC-40	HAC-50 HAC-T50 ¹⁾	HAC-60	HAC-70 HAC-T70 ¹⁾
Schrauben	HBC	HBC	HBC	HBC	HBC
Material	Feuerverzinkung ≥ 55 µm	Feuerverzinkung ≥ 55 µm	Feuerverzinkung ≥ 55 µm	Feuerverzinkung ≥ 70 µm,	Feuerverzinkung ≥ 70 µm
Lastrichtung	2D	3D	3D	3D	3D
Art der Ankerschiene	gezahnt	Standard	gezahnt und Standard	Standard	gezahnt und Standard

ETA / Zulassungen / Prüfberichte

Europäische Technische Bewertung (ETA-11/0006)

ICC ESR-3520
ICC Evaluation Report (USA)

Ermüdung Brandschutz Seismisch

Gezahnte Schienen und Schrauben sind besonders geeignet für Belastungen parallel zur Längsachse der Ankerschiene. Gezahnte Systeme ermöglichen ein geringeres Montage Drehmoment.

¹⁾ Die gezahnten Schienen HAC-30, HAC-T50 und HAC-T70 sind nicht für Ermüdung zugelassen.



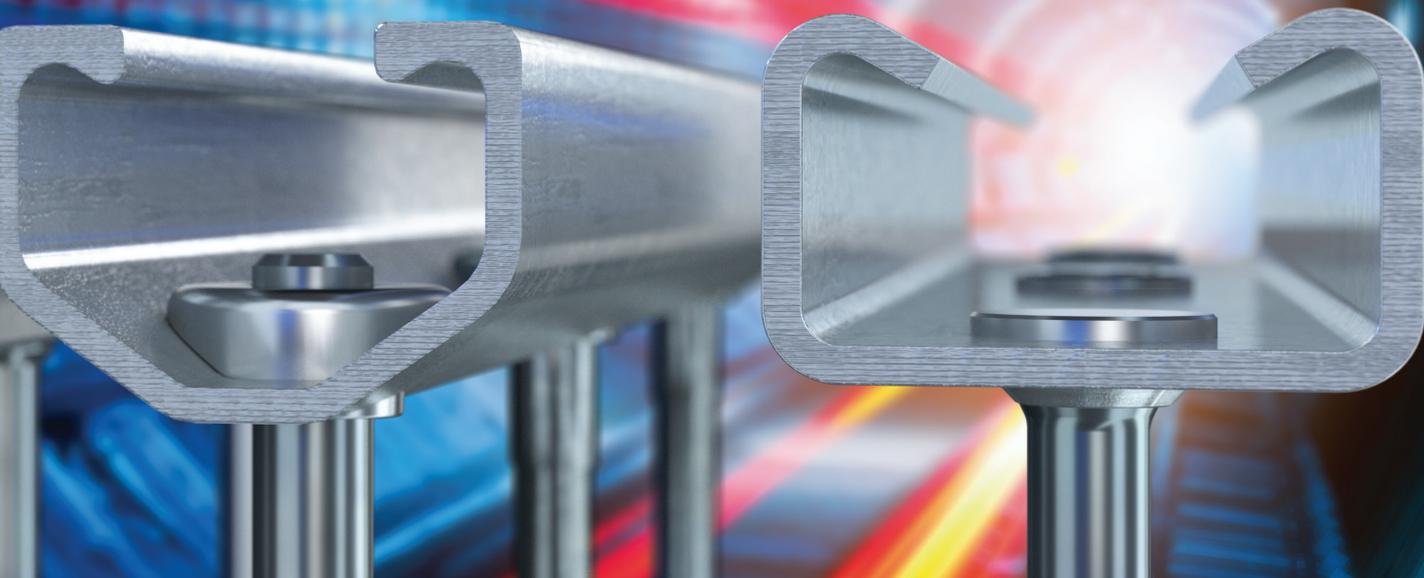
Eine sichere und kostengünstige Lösung für Ermüdungsbelastungen¹⁾ bei der Befestigung von Vorhangfassaden.



Vormontage von Ankerschienen erhöht die Effizienz und Sicherheit auf Baustellen.



Entworfen und zugelassen für Ermüdungsbelastungen¹⁾, z. B. Montage von Aufzügen.



ZUVERLÄSSIG UND WIRTSCHAFTLICH

Kaltgeformte Ankerschienen

Technische Vorteile

Kaltgeformte Ankerschienen sind die bevorzugte Lösungen, wenn es um geringe Anforderungen und Wirtschaftlichkeit geht. Sie eignen sich für statische Lasten in Zugrichtung oder bei senkrechten Belastungen:

- Gerundete Profile mit konstanter Materialstärke
- Gute Oberflächenbeschaffenheit
- Günstige Herstellung
- Für statische Zug- und Querlasten in zwei Zugrichtungen

Produktion

Das Blech wird bei Umgebungstemperatur gefaltet – die Dicke ist im gesamten Profil konstant. Das führt zu einem geringen Material- und Energieverbrauch.

Typische Anwendungen

Typische Anwendungen sind die Verbindung von Betonelementen, Verbindung von Beton mit Ziegelmauern, Stadionsitze und die Befestigung von leichter Gebäudetechnik unter Decken.

- Gebäudetechnik (z. B. Lüftung, Heizung)
- Stadionsitze
- Vorgeformte Bestandteile

Produktübersicht: Kaltgeformte Ankerschienen

Kaltgeformte Ankerschienen	HAC-C 28/15	HAC-C 38/17	HAC-C 40/25	HAC-C 49/30	HAC-C 54/33
Schrauben	HBC-28/15	HBC-38/17	HBC-40/22	HBC-50/30	HBC-50/30
Material	Feuerverzinkung ≥ 50 µm, Edelstahl A4				
Lastrichtungen	2D	2D	2D	2D	2D
Art der Ankerschiene	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

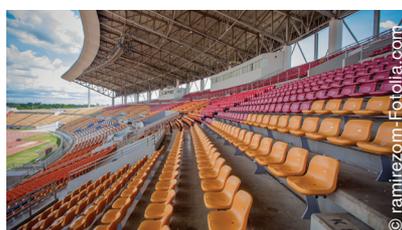
ETA / Zulassungen / Prüfberichte



Europäische Technische Bewertung (ETA-17/0336)



Einfache Anschlusskonstruktion von Betonelementen.



Flexible Montage von Stadionsitzen.



Befestigung von Gebäudetechnik.

FÜHRENDE PRODUKTE – EFFIZIENTER SERVICE

Hochwertige Ankerschienen und ein effizienter Service sind eine Voraussetzung für den Erfolg Ihres Bauprojekts. Hilti bietet beides. Mit Hilti an Ihrer Seite können Sie sich auf Qualitätsprodukte und eine professionelle Unterstützung während des gesamten Projekts verlassen.

Vorteile

- Produktdokumentation: Zulassungen, Zertifikate und Qualitätserklärungen
- Unterstützung bei der Bemessung: PROFIS Design Software, CAD/BIM
- Produktzeichnungen, Technische Dokumentationen
- Technische Unterstützung: auf der Baustelle und andernorts
- Hilti Online: Produktinformationen und Produktbestellungen
- Zuverlässige Logistik
- Training und Tests auf der Baustelle



GARANTIERTE PRODUKTQUALITÄT

Verlangen Sie einen Leistungsnachweis

Hilti wendet auf alle Produkte des Unternehmens die höchsten Qualitätsanforderungen an. Die Hilti HAC und HAC-C(-P) Ankerschienen werden in unseren eigenen Werken in Deutschland und China produziert und gemäss führender internationalen Normen beurteilt und zertifiziert.

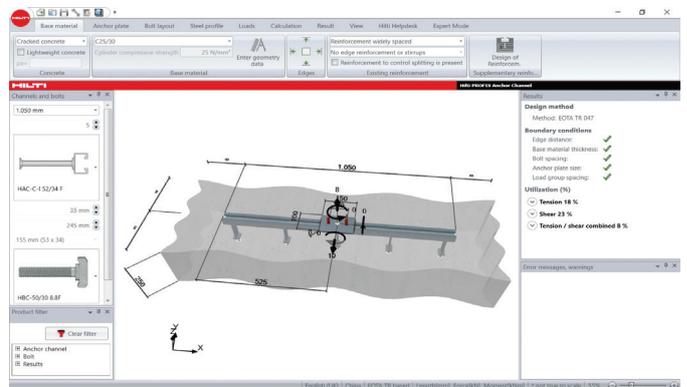


HILTI PROFIS DESIGN SOFTWARE

Planungssoftware für genaue und zuverlässige Planung

Planungsberechnungen basieren auf den aktuellen internationalen Konstruktionsvorschriften wie Eurocode 2, EOTA TR 047 und ICC-ES AC232.

- Schnell, flexibel und benutzerfreundlich – basierend auf der bewährten PROFIS-Plattform
- Übersichtliche Berechnungsberichte zeigen die Bewertungen der Konstruktion im Detail
- Basiert auf führenden internationalen Konstruktionsvorschriften



TECHNISCHE BERATUNG

Hilti unterstützt und berät Sie in allen technischen Angelegenheiten

Unsere Ingenieure beraten Sie gerne, im Büro oder vor Ort. Bei besonders komplexen Konstruktionen wird das lokale Personal von Hilti durch unser zentrales Team von Fachleuten und einem globalen Kompetenznetzwerk unterstützt.



Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.
Altmanndorfer Strasse 165
1230 Wien

T 0800-81 81 00
www.hilti.at

Hilti Deutschland AG
Hiltistrasse 2
86916 Kaufering

T 0800-888 55 22
www.hilti.de

Hilti Schweiz AG
Soodstrasse 61
8134 Adliswil

T 0844 84 84 85
www.hilti.ch