



ANKERSCHIENEN PRODUKTSORTIMENT

März 2021



INHALTSVERZEICHNIS

Hilti Ankerschienen und Schrauben – Ein Qualitätsversprechen	4
Zulassungen und Identifizierung	5-6
Produktionsverfahren für Ankerschienenprofile	7
Innovatives TCRS-Verfahren	7
Warmwalzen	8
Kaltformen	10
Anwendungsbereiche für Ankerschienen	11-15
Vorhangfassadenkonstruktion	12
Aufzüge	14
MEP	15
Tunnelbau	16
Hilti PROFIS Anchor Channel Software	17
Produktselektor – HAC-TCRS und HAC-C(-P) Ankerschienen im Überblick	18
Technische Übersicht – Produktsortiment Hilti Ankerschienen und Schrauben	
HAC TCRS Ankerschienen	19
Warmgewalzte HAC-C(-P) Ankerschienen	28
Kaltgeformte HAC-C Ankerschienen	32
Lieferprogramm	
HAC-Ankerschienen – TCRS	19-24
Schrauben für HAC Ankerschienen	25-27
HAC-C(-P) Ankerschienen – warmgewalzt	28-31
HAC-C Ankerschienen – kaltgeformt	32-35
Schrauben für HAC-C Ankerschienen	36-38
Unterlegscheiben und Zubehör	39
Hilti Services	40
Hilti Referenzen	41
Hilti – das Unternehmen	42

QUALITÄT. AUSWAHL. LEISTUNG.

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

ULTIMATIVE
LEISTUNG
MIT DER NEUEN
HAC-C-P



Warmgewalzte HAC-C(-P) Ankerschienen

Ultimative Leistung – in alle drei Richtungen

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

Mit ETA-Zulassungen für 2D, 3D und Ermüdung bietet unser vielseitiges HAC-C(-P) Portfolio eine Lösung für unterschiedlichste Anforderungen.



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.



HAC-C kaltgeformte Ankerschienen

Wirtschaftliche Lösung

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

FÜHRENDE PRODUKTE – EFFIZIENTER SERVICE

Zuverlässige 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.

- Produktdokumentation: Zulassungen, Qualitätserklärungen und mehr
- Die führende Bemessungs-Software: PROFIS Anchor Channel
- Technische Unterstützung: auf der Baustelle und andernorts
- Hilti Online: Produktinformationen, persönliche Kontakte und Produktbestellungen
- Zuverlässige Logistik
- Training und Prüfungen auf der Baustelle
- BIM/CAD-Produktzeichnungen



HILTI ANKERSCHIENEN-PORTFOLIO

So individuell wie Ihre Bedürfnisse

Eine spezifische Anwendung. Spezielle Konstruktionsbedingungen. Ein bestimmtes Land oder ein komplizierter regulatorischer Rahmen. Eine neue Kombination von Unternehmern und Monteuren. Jede besondere Situation erfordert ein passendes Produkt.

Um besser auf die Bedürfnisse und Anforderungen der verschiedenen Ankerschienen-Anwendungen reagieren zu können, bieten wir jetzt eine Lösung für jede spezifische Herausforderung an, mit der Sie Ihr Bauprojekt meistern können. Seit 2017 bietet Hilti exklusiv drei relevante Produktionsverfahren für Ankerschienen-Profile:

- HAC TCRS Ankerschienen („TCRS“ steht für temperaturgesteuerte Walzung)
- Warmgewalzte HAC-C(-P) Ankerschienen
- Kaltgeformte HAC-C Ankerschienen

Sie haben die Wahl zwischen drei verschiedenen Ankerschienen-Systemen – je nach Ihrer individuellen Planungsherausforderung. Sie profitieren von der bekannten Hilti Qualität, kombiniert mit einer einzigartigen Auswahl an Produkttechnologien.



HAC (TCRS) Ankerschienen



Warmgewalzte HAC-C(-P) Ankerschienen



Kaltgeformte HAC-C Ankerschienen

GARANTIERTE PRODUKTQUALITÄT

Verlangen Sie einen Leistungsnachweis

Hilti wendet auf alle Produkte des Unternehmens die höchsten Qualitätsanforderungen an. Hilti HAC und HAC-C Ankerschienen, die in unseren eigenen Werken in Deutschland und China hergestellt werden, sind nach führenden internationalen Normen bewertet und zertifiziert.

Dies bietet unseren Auftraggebern langfristige Leistung, strukturelle Sicherheit und garantiert die Zuverlässigkeit unserer Produkte.



VORTEILE DER HILTI ANKERSCHIENEN

Planungsphase

- Hilti PROFIS Software für die Bemessung von Ankerschienen und zur technischen Unterstützung bei verschiedenen Bemessungsbedingungen
- Geprüfte Produkte gemäss den Anforderungen lokaler und internationaler Regelwerke
- Geeignet für vorgespannte Betonteile
- Geeignet für schwierige Einsatzbedingungen aufgrund der hohen Korrosionsbeständigkeit
- Umfassendes Ankerschienen-Portfolio mit Produkten für 2D, 3D, Ermüdung und Seismik bietet eine Lösung für die meisten Anwendungen und technischen Anforderungen

Bauphase

- Justierbares und flexibles System
- Einfache Montage ohne komplizierte Werkzeuge und Geräte zur Minimierung der Bauzeit
- Spezieller Schaumstofffüller verhindert das Eindringen von Beton
- Ausziehbare Reissleine ermöglicht die einfache und vollständige Entfernung des Füllschaums
- Zeitsparende Schraubverbindungen statt Schweißarbeiten auf der Baustelle
- Keine Beschädigung der vorhandenen Bewehrung
- Umweltfreundliche Produkte, die die Normen für ökologische Baustellenanforderungen erfüllen



Es werden interne Tests durchgeführt und aufgezeichnet



Kein Schweißen auf der Baustelle erforderlich



Umweltfreundliche Produkte



NEUE HAC ETA-Bewertung

ZUKUNFTSSICHER MIT NEUER ETA

Modernste Ankerschienen-Bemessung mit der neuesten Produktspezifikation ETA-11/0006 und ETA-17/0336

2018 hat die neue Europäische Technische Bewertung (ETA) die frühere Europäische Technische Zulassung (ETA) ersetzt. Mit der Einführung des europäischen Bemessungscode EOTA TR 047/EN 1992-4 wurde eine neue Grundlage für die Bemessung von Ankerschienen geschaffen.

Seit 2017 bemessen wir unsere Ankerschienen gemäss Europäische Technische Bewertung (ETA-11/0006 und ETA-17/0336). Die neuen Bemessungsmethoden basieren auf den Prinzipien von EOTA TR 047/EN 1992-4 sowie auf umfangreichen Forschungsergebnissen und stellt den neuesten Stand der Technik dar.

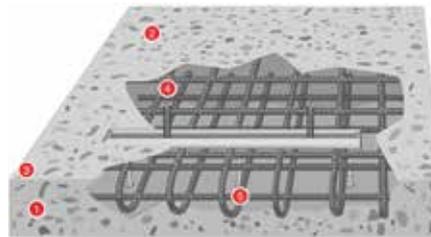
Vorteile des neuen Bemessungsmodells:

- Basierend auf dem aktuellen Eurocode 2
- Teilsicherheitskonzept
- Berechnungsmodell unter Berücksichtigung spezifischer Parameter



NEUE HAC-C ETA-Bewertung

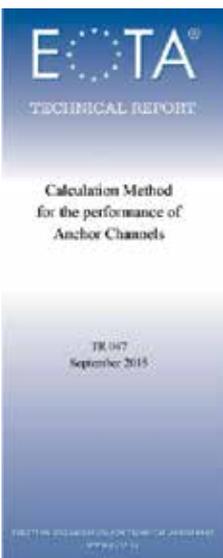
Die folgenden Parameter werden bei den Berechnungen berücksichtigt:



- 1 Bauteilstärke
- 2 Betongüteklasse, gerissen/ungerissen
- 3 Entfernung von Rand/Ecke
- 4 Belastungsart/-position
- 5 Zusätzliche Verstärkung

ICC-Zulassung für seismische Bemessungen

Zusätzlich zu den europäischen ETA-Zulassungen für alle unsere Ankerschienen verfügt Hilti über den ICC-Evaluation Service Report (ICC-ESR) 3520, der Bemessungsbedingungen wie 2D-Statik, 3D-Statik und seismische Bemessungen für unsere HAC Schienen abdeckt. Die Bemessungen basieren auf den Abnahmekriterien AC232 für Ankerschienen.



EOTA TR047/EN 1992-4

EINDEUTIGE MARKIERUNGEN FÜR EINE ZUVERLÄSSIGE IDENTIFIZIERUNG



Markierungen auf Hilti Ankerschienen und HBC Schrauben

Die Ankerschienen von Hilti sind an der Aussenseite deutlich markiert, um vor dem Betonieren eine korrekte Identifizierung zu ermöglichen. Die Markierungen bestehen aus dem Hilti Logo, dem Schienentyp und der Korrosionsschutzklasse. Die Schienen sind mit einer eindeutigen Produktnummer versehen, die sowohl über die Produktionscharge als auch den Schienentyp Aufschluss gibt, um so die Identifizierung auch noch nach dem Einbau zu erleichtern.

Die Hilti HBC Schrauben sind mit dem Schraubentyp, der Festigkeitsklasse und der Korrosionsschutzklasse sowie der Herstellerkennung versehen.

ANKERSCHIENEN- PRODUKTIONSVERFAHREN

Hilti führt ein einzigartiges Portfolio an Ankerschienen, die mithilfe modernster und etablierter hochwertiger Produktionsmethoden und -verfahren entwickelt wurden. Die von Hilti angebotenen Ankerschienenprofile werden entweder durch Warmwalzen, Kaltformen oder mittels moderner TCRS-Fertigung hergestellt.

DIE LÖSUNG FÜR SCHWIERIGE BEMESSUNGSAUFGABEN

HAC – temperaturgesteuerte Walzformung (TCRS)

Technische Vorteile

Die mit dem TCRS-Verfahren hergestellten HAC Ankerschienen bieten sich als Option der Wahl an, wenn es es um komplexe Konstruktionen geht. Sie verfügen über robust ausgeführte Schienenlippen und einen kompletten Satz von Zertifizierungen der Zulassungsstellen.

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

Produktion

TCRS ist ein innovatives Walzformverfahren. Bleche können während des Prozesses gebogen und verstärkt werden. 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 Verhältnis von Leistung zu Gewicht..

Typische Anwendungen

Wir empfehlen die Verwendung von mittels TCRS-Verfahren hergestellten Ankerschienen in herausfordernden Bereichen, in denen eine zuverlässige Leistung unerlässlich ist:

- Vorhangfassaden (z. B. Befestigung von Fassadenelementen mit Halterungen)
- Aufzüge (z. B. Befestigung von Führungsschienen, Schiebetüren oder Trennbalken)
- Projekte mit hohen Umweltstandards, z. B. Kraftwerke



Mit dem TCRS-Verfahren hergestellte HAC-50 Ankerschiene



Das TCRS-Rollformen ist eine Technik, die über die Jahre hinweg verfeinert und perfektioniert wurde.



Eine sichere und wirtschaftliche Lösung für dynamische Lasten bei der Vorhangfassadenkonstruktion.



Entworfen und zugelassen für Ermüdungsbelastungen, z. B. zur Installation in Aufzügen.

HAC ANKERSCHIENEN – INNOVATIVES TCRS-VERFAHREN

Im TCRS-Verfahren hergestellte Ankerschienen	HAC-30	HAC-40	HAC-50 HAC-T50 ¹⁾	HAC-60	HAC-70 HAC-T70 ¹⁾
Schrauben	HBC-B	HBC(-N)	HBC(-N)/HBC-T	HBC(-N)	HBC(-N)/HBC-T
Material	Feuerverzinkung ≥ 55 µm	Feuerverzinkung ≥ 55 µm	Feuerverzinkung ≥ 55 µm	Feuerverzinkung ≥ 70 µm,	Feuerverzinkung ≥ 70 µm
Lastrichtung	3 D	3 D	3 D	3 D	3 D
Art der Ankerschiene	gezahnt	Standard	gezahnt und Standard	Standard	gezahnt und Standard

Gezahnte Schienen und Schrauben sind besonders geeignet für Belastungen parallel zur Längsachse der Ankerschiene. Gezahnte Systeme ermöglichen ein geringeres Montagedrehmoment. ¹⁾ Nicht zugelassen für Ermüdungsbelastungen.

ETA / Zulassungen / Prüfberichte





Befestigung von Versorgungsleitungen, Schildern, Belüftungsanlagen oder anderer Infrastruktur in Tunneln



Zuverlässige Befestigung von Produktionseinrichtungen



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



Warmgewalzte HAC-C 52/34 Ankerschiene

ULTIMATIVE LEISTUNG ZUVERLÄSSIGE UND SOLIDE SCHIENEN

Warmgewalzte 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

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.

Ultimative Leistung

Neue warmgewalzte HAC-C-P Ankerschiene mit noch stärkeren Lippen und Ankern. Die optimierte Bemessung von Querschnitten und eine genau definierte Ankerschienenverbindung verbessern die Spannungsverteilung und führen zu deutlich höheren Stahlkapazitäten

Die Technologie ermöglicht ausserdem die Verwendung stärkerer Materialien als beim Kaltformen.

Typische Anwendungen

Wir empfehlen die Verwendung von warmgewalzten Ankerschienen für Anwendungen mit Ermüdungsanforderungen, zum Beispiel:

- Befestigen von Produktionseinrichtungen (z. B. Maschinen, Förderbändern)
- U-Bahn-, Eisenbahn- oder Versorgungstunnel (z. B. Befestigung von Kragarmsystemen, Versorgungsleitungen, Schildern, Lüftungsanlagen oder Stützbalken)
- Vorhangfassaden (z. B. Befestigung von Fassadenelementen mit Halterungen)

HAC-C(-P) ANKERSCHIENEN – WARMGEWALZT

Warmgewalzte Ankerschienen	HAC-C 40/22 ¹⁾	HAC-C-P 40/22 HAC-C-P 40L	HAC-C 50/30 ¹⁾	HAC-C-P 50/30 HAC-C-P 50L	HAC-C 52/34
		 NEU		 NEU	
Schrauben	HBC-40/22(-N)	HBC-40/22(-N)	HBC-50/30(-N)	HBC-50/30(-N)	HBC-50/30(-N)
Material	Feuerverzinkung ≥50 µm, A4-Edelstahl				
Lastrichtung	3 D²⁾	3 D	3 D²⁾	3 D	3 D
Art der Ankerschiene	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard und gebogen

ETA / Zulassungen / Prüfberichte

Europäische Technische Bewertung (ETA-17/0336)

¹⁾ HAC-C 40/22 und HAC-C 50/30 sind nicht für Ermüdungsbelastung zugelassen

²⁾ 3 D-Last für HAC-C 40/22 und HAC-C 50/30 basiert auf internen Tests

ÜBER DIE GRENZEN GEHEN: DIE NEUE HAC-C-P

Die 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 oft grössere Schienen durch kleinere, stärkere HAC-C-P Schienen ersetzt werden.

Eigenschaften im Überblick

- Bis zu 98% höhere Stahlverbindungskapazität unter Zuglast
- Bis zu 148% höhere Stahlverbindungskapazität unter Scherlast
- Höhere Betonkonuskapazitäten durch erhöhte effektive Einbettungstiefe (h_{ef})
- ETA-Zulassung für 2D, 3D und Ermüdung
- Kosteneinsparungen bis zu 40% durch Downsizing der Schiene
- Neue L-Version mit zusätzlicher Ankerlänge bietet noch höhere Belastbarkeit des Betons



HAC-C-P ist die perfekte Lösung für Vorhangfassaden



HAC-C-P ist auch eine gute Wahl für den Aufzugbau

Endkappen inkl. Nagellöcher und Einkerbung ermöglichen eine einfachere und schnellere Montage

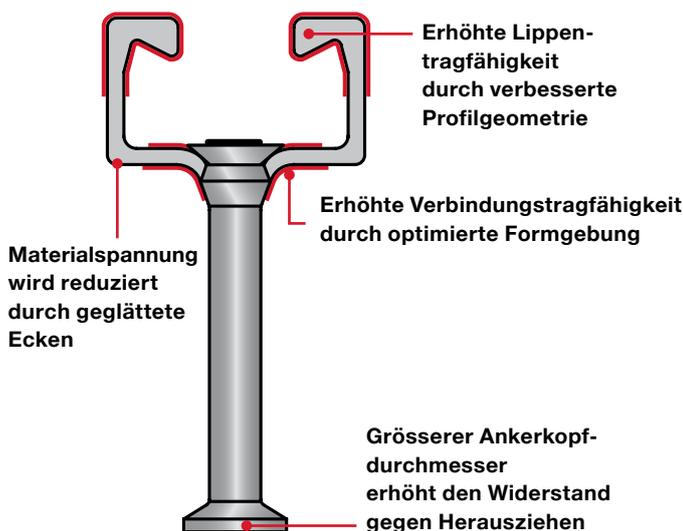
Verlängerte Anker erhöhen den Widerstand gegen Betonausbruch



Neue L-Version mit zusätzlicher Ankerlänge für höchsten Betonwiderstand

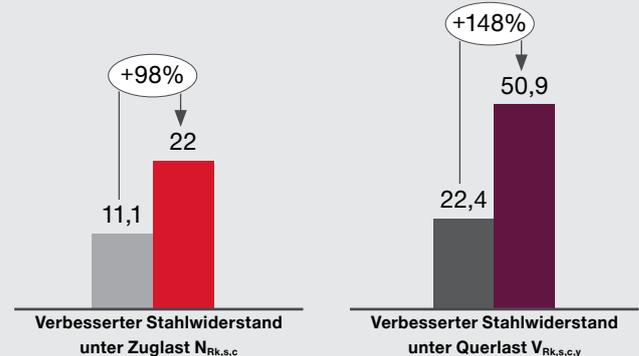
OPTIMIERTE SCHIENENBEMESSUNG FÜR ULTIMATIVE LEISTUNG

Hilti hat die warmgewalzten HAC-C Ankerschienen erfolgreich überarbeitet und sowohl die Querschnittsbemessung als auch die Ankerschienenverbindung optimiert. Das Ergebnis ist eine verbesserte Spannungsverteilung, die deutlich höhere Stahlkapazitäten ermöglicht.



Verbesserter Stahlwiderstand [kN], Beispiele:

■ HAC-C 40/22F
■ HAC-C-P 40/22F
■ HAC-C 50/30F
■ HAC-C-P 50/30F





Einfache Anschlusskonstruktion von Betonelementen



Flexible Montage von Stadionsitzen



Befestigung von Gebäudetechnik

ZUVERLÄSSIGE UND WIRTSCHAFTLICHE SCHIENENOPTION

Kaltgeformte HAC-C Ankerschienen

Technische Vorteile

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

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

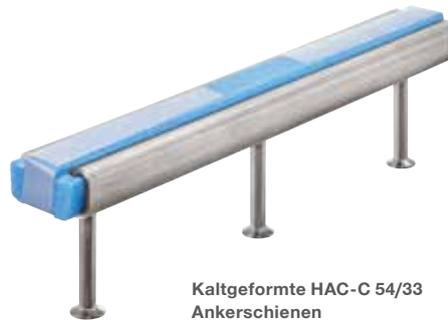
Produktion

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, flexibler Einbau von Stadionsitzen und die Befestigung von leichter Gebäudetechnik unter Decken.

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



Kaltgeformte HAC-C 54/33 Ankerschienen

HAC-C ANKERSCHIENEN – KALTGEFORMT

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, A4-Edelstahl				
Lastrichtung	2 D				
Art der Ankerschiene	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

ETA / Zulassungen / Prüfberichte

Europäische Technische Bewertung (ETA-17/0336)



Brandschutz

ANWENDUNGSBEREICHE FÜR ANKERSCHIENEN

Hochwertige Befestigungslösungen für verschiedene Anwendungsbereiche

Hilti bietet zahlreiche Produkte für Anwendungen in der Bau-
branche an. Die Bedeutung professioneller Befestigungslösun-
gen für eine sichere, flexible und einfache Installation auf
Baustellen hat in den letzten Jahren zugenommen. Techniker,
Ingenieure und Architekten nutzen unsere Produkte und unser
technisches Know-how bei ihren Projekten.

Sie profitieren von unserem lokalen technischen Support
und umfassenden Service, was zu einem ausgezeichneten
Preis-Leistungs-Verhältnis führt. Hilti Produkte werden in den
folgenden Anwendungsbereichen eingesetzt:

Büro-, Wohn- und Industriegebäude

Im Hochbau gibt es zahlreiche Anwendungen für Verankerungstechnologien.
Durch die Vorkonfiguration wird sichergestellt, dass Arbeiten auf der Baustelle
effizient, sicher und wirtschaftlich erledigt werden können. Sie finden
Befestigungslösungen für:

- Fassaden: Vorhangfassade, Beton
- Fassaden, Ziegelfassaden
- Befestigung von Aufzügen
- Befestigungen für Versorgungsleitungen
- Befestigung von Maschinen und Regalen
- Befestigung von Überkopfleitungen



U-Bahnen und Eisenbahnbau

Die Flexibilität von Verankerungslösungen zeigt sich insbesondere bei Tunneln
sowie U-Bahnen und im Eisenbahnbau. Mit unseren speziell gekrümmten Schienen
können wir Sie bei Folgendem unterstützen:

- Befestigung von Versorgungsleitungen in Tunneln und Bahnhöfen
- Befestigung von Verkehrsschildern
- Befestigung von Evakuierungsplattformen
- Befestigung von Überkopfleitungen



Strassen- und Brückenbau

Ankerschienen werden im Brücken- und Strassenbau eingesetzt, um zuverlässig
und sicher diverse Installationen zu befestigen. Sie sind schnell und einfach zu
installieren und dank des korrosionsfreien und hochwertigen Materials haltbar
und zuverlässig.

- Befestigung von Versorgungsleitungen in Brücken
- Befestigung von Verkehrsschildern
- Befestigung von Sicherheitszäunen
- Befestigung von Schallschutzelementen und Sicherheitsbarrieren



Weitere Anwendungen...

Dank zusätzlicher Materialien in verschiedenen Grössen gibt es viele
weitere Einsatzmöglichkeiten:

- Anlagen- und Kraftwerksbau
- Seilbahnen und Flughäfen
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Stadionbau: Sitzbefestigung und
Befestigung von Versorgungsleitungen



DIE WICHTIGSTEN BAUSTELLENANWENDUNGEN



Vorhangfassaden

Vorhangwandsysteme gewinnen in der Bauindustrie zunehmend an Bedeutung, denn die Montage ist vor Ort dank eingebetteter Ankerschienen einfacher, sicherer, schneller und kostengünstiger. Ankerschienensysteme sind die Verbindung zwischen modernen Elementen für Vorhangfassaden und der Rohbauwand an Gebäuden. Sie bieten ein effizientes und effektives Verfahren und sind über die gesamte Nutzungsdauer der Fassade hinweg belastungsfest.

Vorhangfassaden-Systeme werden in der Regel im Herstellerwerk vorkonfiguriert und auf der Baustelle mit einem Kran in Position gebracht. Die Dübelbemessung, einschliesslich der Hammerkopfschrauben, garantiert, dass die Aussenlast durch Halterungen, Hammerkopfschrauben und Schienen in die Betonstruktur abgeleitet wird.

AUFTRAGGEBERSPEZIFISCHE HILTI LÖSUNGEN FÜR VORHANGFASSADEN

Aufgrund der grossen Vielfalt an Gebäuden und der unterschiedlichen Umgebungen ändern sich bei jeder Bemessung die technischen Anforderungen. Für die meisten Lastfälle ist unsere handelsübliche Produktauswahl von HAC40-70 Ankerschienen in Kombination mit den speziellen Schrauben perfekt für die sichere Befestigung von Vorhangfassaden geeignet. Bei der komplexen Bemessung von Hochhäusern können jedoch massgeschneiderte Lösungen erforderlich sein, mit besonderen Anforderungen gerecht zu werden, wie z. B. seismische Belastungen, niedrige Betondicken, Bereiche, die starkem Winddruck oder Windsog ausgesetzt sind usw. Hilti kann Ihnen fortschrittliche technische Lösungen anbieten.



HAC-40 - HAC-70 – die Lösung für schwierige Planungsherausforderungen



HAC-T gezahnte Schienen zur zuverlässigen Übertragung von Lasten in Längsrichtung

Hilti HAC-T gezahnte Ankerschienen

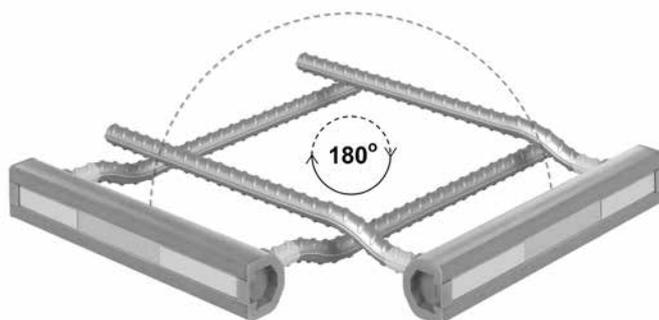
Ankerschienen können Lasten in allen drei Richtungen ausgesetzt sein und müssen die Zuglast sowie Längs- und Querbelastungen zur Schienenachse übertragen. Halterungen für Vorhangfassaden können besonders durch Längs- und Querbelastungen beansprucht werden, die durch Windlasten entstehen, die Druck auf hervorstehende Fassadenelemente wie zum Beispiel Finnen oder seismische Komponenten ausüben.

Unsere neue HAC-T gezahnte Schiene ist die perfekte Lösung für diese baulichen Herausforderungen. Die optimierte Zahngeometrie auf der Innenseite der Schienen gewährleistet in Verbindung mit der Verzahnung der HBC Schrauben eine gute Passform. Das stellt eine zuverlässige und sichere Lastübertragung entlang der Längsachse der Schiene sicher, auch bei einer niedrigen Vorspannung an den Bolzen.

Hilti CRFoS Schienen

Für Anwendungen die Anbringung von Elementen an der Frontseite der Betonkonstruktion benötigen, führt Hilti CRFoS Schienen im Sortiment. Die Schienen werden mit Bewehrung im Beton verankert – so werden die Belastungen von der Kante weg in den Beton abgeleitet. Die Bewehrungseisen sind geknickt, um die Verwendung an Gebäudeecken mit einer leichten Überlappung der senkrecht zueinander verlaufenden Bewehrungseisen zu ermöglichen.

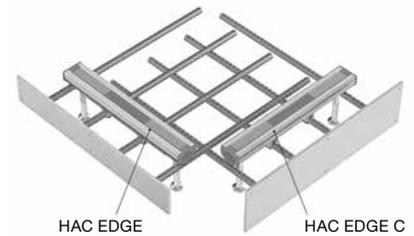
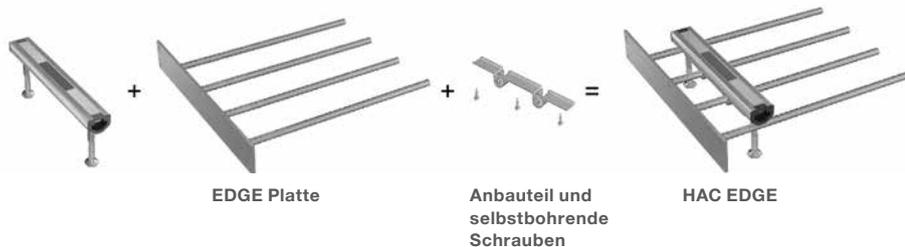
Im Gegensatz zu Ankerschienen mit Rundkopfkankern ist bei Ankerschienen mit Bewehrungseisen in Konfigurationen wie HAC CRFoS U kein Nachweis der Ausbruchfestigkeit des Betons bei Zugbelastung erforderlich.



HAC-CRFoS – die perfekte Ecklösung für die Frontseite

Hilti HAC EDGE

HAC EDGE ist ein neues Verankerungssystem. Die Lösung besteht aus einer Hilti HAC Ankerschiene und einer Kantenplatte mit angeschweissten Bewehrungsseisen. Die HAC Schiene und die Endplatte mit Bewehrung sind nicht fest miteinander verbunden sondern durch eine flexiblere Strebe. HAC EDGE wird den Anforderungen entsprechend vorkonfiguriert was den richtigen Abstand von Platte und Schiene auf der Baustelle sicherstellt. Dies trägt zum schnelleren und sicherem Einbau auf der Baustelle bei.



HILTI PROFIS Anchor Channel Software

Beeindruckend wenig Betonkantenausbruch bei Einwirkung von Querkräften

HAC EDGE ermöglicht, die Querkräfte entsprechend ihrer natürlichen Wirkungsweise auf die Bewehrungsseisen zu übertragen. Die Querkräfte werden vom Schienenprofil über Druckkräfte auf die Kantenplatte übertragen. Der Betonrand wird durch die Kantenplatte begrenzt. Bei der Belastung der EDGE Platte werden die Bewehrungsseisen aktiviert. Der Druck der von den Schienen auf die Betonkante ausgeübt wird, wird durch die Kantenplatte in die Bewehrungsseisen umgeleitet und verhindert eventuelles Brechen der Betonkante.

Innovation für die Konstruktion Vorhangfassade

HAC EDGE ist die perfekte Lösung für die baulichen Anforderungen bei der Montage von Vorhangfassaden, wie z. B. Einbautoleranzen, hohe Windlasten, dünne Betonteile, Einstecktaschen, enge Kantenabstände und Leichtbeton. Unter solchen ungünstigen Bedingungen bieten HAC EDGE Ankerschienen mehr als die doppelte Kapazität gegenüber traditionellen Ankerschienen, bei denen die Bewehrungsseisen an die Rückseite der Schiene geschweisst sind. Darüber hinaus übertreffen sie Ankerschienen ohne Bewehrungsseisen um einen Faktor bis zu 6.

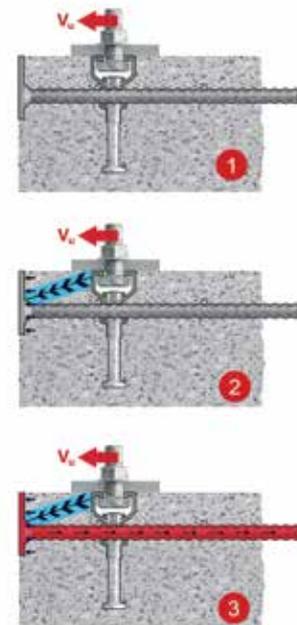
Sichere und einfache Montage

HAC EDGE ist zudem einfacher zu montieren. Die Ankerschiene ist bereits mit dem vorgegebenen Kantenabstand und der spezifizierten Höhe gemäss der Kundenanforderungen vorkonfiguriert. Es muss lediglich die Kantenplatte an der Betonschalung befestigt werden. Eckverbindungen können einfach durch Kombination von HAC EDGE und einer HAC EDGE C Eckversion erstellt werden – bei den verschiedenen Versionen werden die Bewehrungsseisen automatisch auf zwei verschiedenen Höhen montiert und Kollisionen werden vermieden. Mit unserer HILTI PROFIS Anchor Channel Software wird die Planung von HAC EDGE zum Kinderspiel.

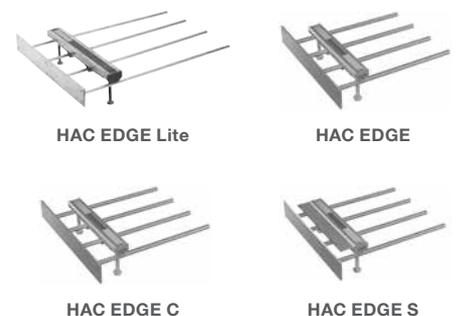
HAC EDGE Portfolio – für alle Anforderungen

Unser umfassendes Produktportfolio bietet eine Vielzahl von Produkten für unterschiedliche Anforderungen. HAC EDGE bildet zusammen mit HAC EDGE C eine perfekte Ecklösung. HAC S EDGE mit verstärkter Stahlkante ist für aussergewöhnliche senkrechte Belastungen geeignet. Dies ist insbesondere bei Anwendungen mit hohen Querkräften und/oder Anwendungen mit hohen Drehmomenten äusserst praktisch.

HAC EDGE Lite ist mit einer kleineren EDGE Platte und reduzierten Bewehrungsstabdurchmessern eine kostengünstigere Version von HAC EDGE. Das Produkt ist für Anwendungen gedacht, bei denen die ultimative Leistung von HAC EDGE nicht erforderlich ist.



Optimaler Mechanismus zur Ableitung der Querlast





Befestigung von Aufzügen

Befestigung von Aufzügen

Ankerschienen werden im Aufzugbau in Mitteleuropa häufig verwendet und zunehmend dafür auch weltweit eingesetzt. Sie werden zur Befestigung von Halterungen, Führungsschienen, Gegengewichte für Trennbalken und zur Befestigung von Schiebetüren eingesetzt. Aus gutem Grund setzt die Aufzugbranche auf schon eingegossene Ankerschienen. Die einfachere Montage auf der Baustelle steht für Produktivität, Zuverlässigkeit sowie Gesundheit und Sicherheit.

Der Einsatz von Ankerschienen erhöht die Effizienz bei der Montage von Aufzügen, aber auch bei Wartungen und der späteren Instandhaltung erheblich. Die Sicherheit des Systems wird erhöht, da Einbaufehler im Vergleich zu nachinstallierten Ankern verringert werden.

Der Einbau von Ankerschienensystemen geht ohne Staubeentwicklung vonstatten, denn es muss nicht gebohrt werden. In Aufzuganlagen kommt somit Betonstaub nicht in Kontakt mit den Mechanikbauteilen. Die strukturelle Integrität des Aufzugsschachts bleibt erhalten, da die Ankerschienen korrekt in die Bewehrung zwischen den Trägern platziert werden können.



Lastanschlagpunkt HAP 2.5

HILTI ZUBEHÖR FÜR AUFZÜGE

Neben Ankerschienen bietet Hilti verschiedene Zubehörteile an, die den Einbau oder die Modernisierung von Aufzügen einfacher, schneller und sicherer machen.

Hebepunkte

Einbetonierte Lastaufnahmepunkte erleichtern die Installation gegenüber einer gedübelten Lösung. Der Aufbau eines Gerüsts kann so entfallen. Hebepunkte sind mit sichtbaren Markierungen gekennzeichnet, auf denen ihre Tragfähigkeit angegeben ist. Dies macht das System für gerüstlose Konstruktionen oder die Renovierung von Aufzugsschächten attraktiv.

Sie sind als eingebettete Box mit Schäkkel oder als eingebettete Dosen mit Gewinden mit einem Lastwiderstand bis zu 40 kN erhältlich.



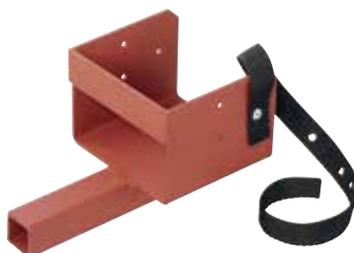
BSA Hebezeug-Ankerhülse



TLL Hebeschlaufe

Gerüstschuhe

Gerüstschuhe stellen den Zwischenschritt zur gerüstlosen Montage dar und ermöglichen den Bau komfortabler Arbeitsplattformen. Sie sind als Einbettung oder für den Einbau mit nachträglich gesetzten Dübeln erhältlich.



Gerüstschuh 5,5 kN mit Schaft



Gerüstschuh 12 kN ohne Schaft

MEP, Industriebau oder Energieanwendungen

Tragsysteme sind ein zentrales Element im MEP, Industriebau oder im Energiesektor. Komplexität und Detailgenauigkeit der Planung sowie hohe Qualitätsstandards sind charakteristisch für Projekte in diesen Anwendungen. Die BIM-basierte Planung hat sich zu einem Standardprozess entwickelt und führt zu erheblichen Effizienzgewinnen bei der Planung, der Koordination der Beteiligten und beschleunigt zudem die Bauzeit.

Änderungen und Anpassungen während der Lebensdauer vieler gewerblicher Gebäude sind eine häufige Anforderung. Im Idealfall können diese Änderungen in Layout und Ausstattung ohne Betriebsunterbrechung umgesetzt werden.

Hilti begegnet diesen Herausforderungen mit einer Reihe von Dienstleistungen, Software und Hardware:

Hilti Ankerschienen in Kombination mit Hilti Trägersystemen bilden die Schnittstelle zwischen Bauwerk und Gebäudeinfrastruktur. Ankerschienen sind besonders vorteilhaft für die Reorganisation von MEP-Strukturen und minimieren unerwünschte Betriebsunterbrechungen in Gebäuden wie Krankenhäusern, Produktionsanlagen oder auf Industriegeländen.

Modulare Unterstützungssoftware ist für jede Phase Ihres MEP-, Energie- oder Industrieprojekts verfügbar. Kundenspezifische Lösungen helfen ein Projekt pünktlich und unter dem Budget abzuschliessen. Die Integration in eine bestehende 3D-Umgebung zusammen mit komplexen Berechnungs-, Analyse- und Berichtsfunktionen verbessern die Projektergebnisse und steigern gleichzeitig die Effizienz.

ANKERSCHIENEN & ZUBEHÖR FÜR MEP

Hiltis gezahnte Schienen

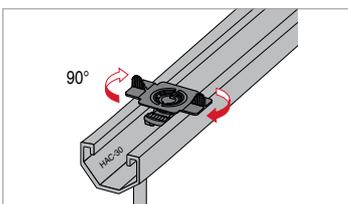
Hiltis gezahnte Ankerschienen HAC-30, HAC-T50 und HAC-T70 sind perfekt geeignet für MEP-, Industrie- und Energieanwendungen. Die Verwendung eines einzigen Schraubentyps für die beiden unterschiedlichen Schienengrößen HAC-T50 und T70 reduziert die Auswahl an benötigten Schrauben. Dieses gestraffte Portfolio vermeidet das Risiko einer Verwechslung von Schrauben und vereinfacht die Logistik auf der Baustelle.

Die Verzahnung ermöglicht eine einfachere Positionierung der Verbindung sowie niedrigeren Drehmoment, was zu einer schnelleren Installation und Repositionierung führt. In Kombination mit Hilti Setzwerkzeugen wird eine Ermüdung der Arbeitskräfte vermieden – ein Faktor, der die Effizienz bei der Überkopfmontage deutlich erhöhen kann.

HAC-30 Ankerschienen mit MQM Flügelmutter

Die HAC-30 Ankerschienen können mit den HBC-B Zahnschrauben oder mit dem modularen und effizienten Hilti MQ Schienensystem für allgemeine Installationsarbeiten kombiniert werden. Das Ergebnis ist ein umfassendes Angebot für die effektive Planung und Installation von MEP-Projekten.

Zusätzlich vereinfacht unsere MQM Flügelmutterverbindung die Montage von Gewindestangen oder Sechskantschrauben.



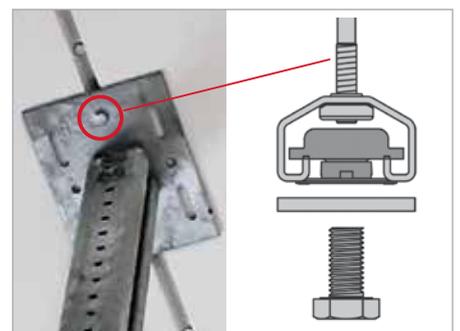
MQM Flügelmutter in einem HAC-30 Ankerschiene



MQM Flügelmutter



Die gezahnten Kanäle HAC-T50 und HAC-T70 ermöglichen die Verwendung eines einzigen Schraubentyps für beide Größen.



Befestigung des Installationssystems mit MQM-Flügelmutter und Sechskantschraube

Tunnelbau

Ankerschienen sind ideal für den Einsatz im Tunnelbau, da sie eine flexible und wartungsfreie Befestigung über viele Jahre hinweg gewährleisten, auch in kontaminierten Bereichen. Ein späteres Justieren oder Verschieben sämtlicher Befestigungselemente ist jederzeit einfach möglich.

Die Vielfalt der Anwendungen im Tunnelbau reicht von der Befestigung von Überkopf-Oberleitungen, und Anlagen in Hochgeschwindigkeits-Eisenbahntunneln über befestigte Ver- und Versorgungsleitungen in Versorgungstunneln oder Sicherheits- und Gehwegsystemen in U-Bahntunneln.

HILTI ANKERSCHIENE FÜR TUNNEL

Lösungen für Korrosions- und Brandschutz sowie zur Vermeidung von Ermüdungsbelastungen

Hilti Ankerschienen und Ankerschienenschrauben bilden ein zuverlässiges und bewährtes System für den Tunnelbau. Mit einer Auswahl an gebogenen und geraden Schienen mit runden oder I-Ankern und mit Angeboten für verschiedene tunnelbezogene Herausforderungen wie Korrosionsschutz, Feuerbeständigkeit und Ermüdungsbelastung – finden Planer die perfekte Lösung für ihr individuelles Problem.

Anwendungen	Tunnel- geometrie	Art der Ankerschiene	Spezifikationen					
			Feuerverzinkter Stahl, 55 µm	Feuerverzinkung 85 µm und Spezialversiegelung	Auf Ermüdungsbelastungen getestet	Brandschutzgeprüft	ETA-Zulassung	Erfüllt die Anforderungen von TB 3329
HAC-T32 (HAC-C-T 29/20) gebogene und gerade Schienen								
U-Bahn- und Versorgungstunnel (rund)			•	•	•			
U-Bahn- und Versorgungstunnel (rechteckig)			•	•	•			
HAC-HW53 (HAC-C-I 52/34) gebogene und gerade Schienen								
Hochgeschwindigkeitsbahn- und Strassentunnel (rund)			•	•	•	•		•
Hochgeschwindigkeitsbahn- und Strassentunnel (rechteckig)			•	•	•	•	•	•
HAC-30, HAC-T50 und HAC-T70 gerade Schienen								
Versorgungstunnel (rechteckig)			•			•	•	



Bau eines Tunnels



U-Bahntunnel



Hochgeschwindigkeitsbahntunnel

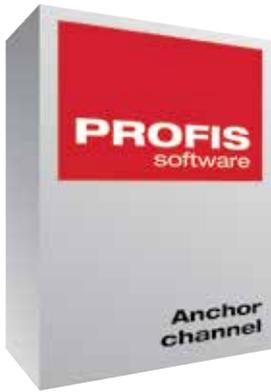


Strassentunnel



Versorgungstunnel

Gezähnte Schienen und Schrauben sind besonders geeignet für Belastungen parallel zur Längsachse der Ankerschiene. Gezähnte Systeme ermöglichen ein geringeres Montagedrehmoment.

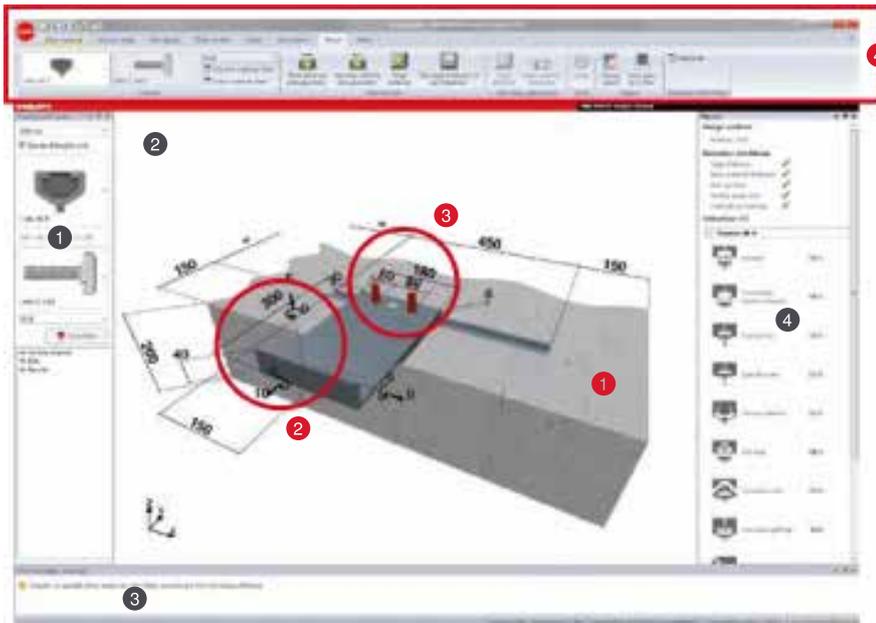


HILTI PROFIS ANCHOR CHANNEL SOFTWARE

Planungssoftware für genaue und zuverlässige Planung

Eine einfache und aktuelle Software ist für die effiziente Spezifikation von Ankerschienen unerlässlich. Die Hilti PROFIS Software erfüllt diese Anforderungen besonders gut.

Die Planungsberechnungen basieren auf den aktuellen internationalen Konstruktionsvorschriften wie Eurocode 2 / EOTA TR047, EOTA TR 050 und AC232. Ein Team, aus Montage- und Software-Experten hält die Software immer auf dem neuesten Stand.



- 1 Auswahl-Menue für Schienen und Schrauben
- 2 3D-Grafiken mit interaktiver Eingabe von Lasten und Abmessungen
- 3 Sofortige Meldungen und Warnungen führen den Benutzer zu einer optimierten Bemessung
- 4 Direkte Angabe der Auslastungsrate, insgesamt und pro spezifischer Ausfallart, ermöglicht die Optimierung des Befestigungspunktes

1 Untergrund: Beton

- C12/15 bis zu C90/105 oder Auftraggeberspezifisch
- Gerissene/ungerissene Bewehrung
- Berücksichtigung der bereits vorhandenen Bewehrung
- Berechnet zusätzlich die Bewehrung zur Verbesserung der Beton-Belastbarkeit.

2 Belastung

- Statische oder Ermüdungsbelastung, Berechnung der Ermüdungsfestigkeit berücksichtigt die Anzahl der Lastwechsel und die statische Vorbelastung
- Charakteristische oder bemessene Lasten
- Berechnungen von Lasten im Brandfall

3 Befestigungsgruppen

- Bis zu 8 Befestigungsgruppen mit bis zu 4 Schrauben pro Befestigungsgruppe
- Jede Befestigungsgruppe mit Lasten und Momenten in 3 Richtungen (x-, y- und z-Achse)
- Verschiedene Arten von Grundplatten und vordefinierten Halterungen
- Befestigung von Abstandhaltern



4 Ergebnis

- Automatisierte Optimierung des Befestigungspunktes im Hinblick auf reduzierten Kantenabstand, Schraubengröße, Anzahl der Schrauben und Schraubenabstände
- Automatische Korrektur, falls Kantenabstand und Plattendicke die Mindestwerte überschreiten
- PDF-Datei mit den Ergebnissen in zusammengefasster oder detaillierter Form, detaillierter Bericht zur einfachen Überprüfung, inkl. Formeln

Sie können Hilti PROFIS Anchor Channel von Ihrer lokalen Hilti Online-Website oder unter www.hilti.com herunterladen.

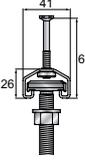
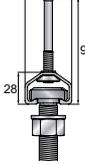
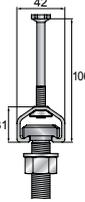
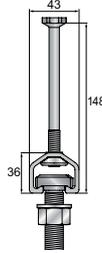
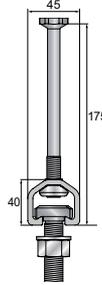
SIE HABEN DIE WAHL – VERGLEICH DER HILTI ANKERSCHIENEN

Hilti Ankerschienen	HAC (im TCRS-Verfahren hergestellt)	HAC-C(-P) (Warmgewalzt)	HAC-C (Kaltgeformt)
Zulassungen und Zertifizierungen ETA-zertifizierte Produktleistung und -qualität	●	●	●
Zulassungen und Zertifizierungen  ICC-zertifizierte Produktleistung	●		
Ermüdung Zugelassen für Ermüdungsbelastungen ¹⁾	●	●	
Seismisch Zugelassen für seismische Zonen gemäss Evaluierungsbericht ICC-ESR 3520 (IBC, seismische Kategorie A bis F)	●		
3 D Lasten Zugelassen für 3D Lasten ²⁾	●	●	
Brandschutz Feuerwiderstand	R90	R120	R120
Umweltfreundlich Umweltproduktdeklaration (EPD) – transparente Erklärung einer dritten Partei.	●		
Materialoberfläche Feuerverzinkt	●	●	●
Materialoberfläche Edelstahl		●	●
Produktspezifikationen Rundanker – bestens geeignet für dichte Bewehrungen	●	●	●
Produktspezifikationen Höchste Lastaufnahme	●	●	
Produktspezifikationen Kleinster minimaler Kantenabstand	50 mm	50 mm	50 mm
Produktspezifikationen Endkappen für beste Abdichtung	●	● inkl. Nagellöcher und Einkerbung	

¹⁾ ETA 11/0006 deckt nicht die Ermüdungsbelastung der gezahnten Schienen HAC-T50 und HAC-T70 ab.
ETA-17/0336 deckt keine Ermüdungsbelastung für HAC-C 40/22 und HAC-C 50/30 ab.

²⁾ ETA-17/0336 deckt 3D für HAC-C 40/22 und HAC-C 50/30 nicht ab.

HAC ANKERSCHIENEN TCRS

HAC Ankerschienen mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) und ICC-ES-Bericht						
Profil		HAC-30	HAC-40	HAC-50	HAC-60	HAC-70
Produktionsverfahren		Innovatives TCRS-Verfahren	Innovatives TCRS-Verfahren	Innovatives TCRS-Verfahren	Innovatives TCRS-Verfahren	Innovatives TCRS-Verfahren
						
Material	Feuerverzinkt	•	•	•	•	•
	Edelstahl A4	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
Hammerkopfschrauben ¹⁾		HBC-B	HBC-C(-N)	HBC-C(-N)/HBC-T	HBC-C(-N)	HBC-C(-N)/HBC-T
Gewinde		M10 – M12	M10 – M20			
Bemessene Zugfestigkeit der Schienenlippen ²⁾						
	$N_{Rd,s,l}$ [kN]	11,1	13,9	19,4	27,8	39,4
Bemessungswiderstand der Schienenlippen in Y-Richtung ²⁾						
	$V_{Rd,s,l}$ [kN]	13,2	19,4	26,4	40,1	53,2
Geometrie						
Effektive Verankerungstiefe min.						
	$h_{ef,min}$ [mm]	68	91	106	148	175
Breite der Schiene						
	b_{ch} [mm]	41	41	42	43	45
Höhe der Schiene						
	h_{ch} [mm]	26	28	31	36	40
Min. Kantenabstand						
	c_{min} [mm]	50	50	50	75	75
Min. Ankerabstand						
	s_{min} [mm]	50	100	100	100	100
Max. Ankerabstand						
	s_{max} [mm]	250	250	250	250	250
Endabstand						
	x [mm]	25	25	25	25	25
Weitere Produktinformationen finden Sie unter Hilti.com oder auf Ihrer lokalen Hilti Website.						

¹⁾ Der bemessene Widerstand der Schraube muss zusätzlich nachgewiesen werden.

²⁾ Die angegebenen Widerstandswerte sind nur die Stahlkapazitäten der Schienenlippen pro Schraube. Für den Einfluss anderer Randbedingungen (z. B. bei Beton) verwenden Sie bitte unseren PROFIS Anchor Channel Software oder wenden Sie sich an Ihr Hilti Technikteam.

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

HAC-40 TCRS Ankerschiene

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006 und ICC ESR-3520



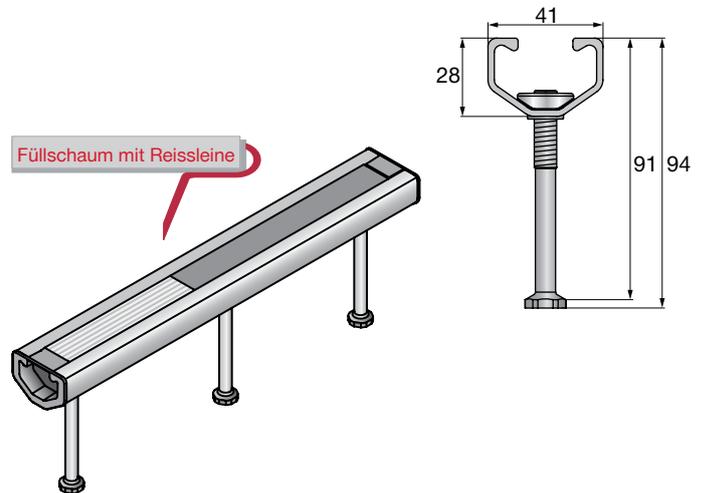
Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 100 Stk. = 305 m

Für L = 5,800: 1 Bündel = 100 Stk. = 580 m

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-40 91/150 F	150	2	2107348
HAC-40 91/200 F	200	2	2122491
HAC-40 91/250 F	250	2	2122492
HAC-40 91/300 F	300	2	2107349
HAC-40 91/350 F	350	3	2122493
HAC-40 91/450 F	450	3	2122494
HAC-40 91/550 F	550	3	2122495
HAC-40 91/800 F	800	4	2122496
HAC-40 91/1050 F	1050	5	2122497
HAC-40 91/1300 F	1300	6	2122498
HAC-40 91/1550 F	1550	7	2122499
HAC-40 91/1800 F	1800	8	2122530
HAC-40 91/2050 F	2050	9	2122531
HAC-40 91/2300 F	2300	10	2122532
HAC-40 91/2550 F	2550	11	2122533
HAC-40 91/2800 F	2800	12	2122534
HAC-40 91/3050 F	3050	13	2122535
HAC-40 91/5800 F	5800	24	2122536

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 5.800 mm auf Anfrage erhältlich



HAC-50 TCRS Ankerschiene

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006 und ICC ESR-3520



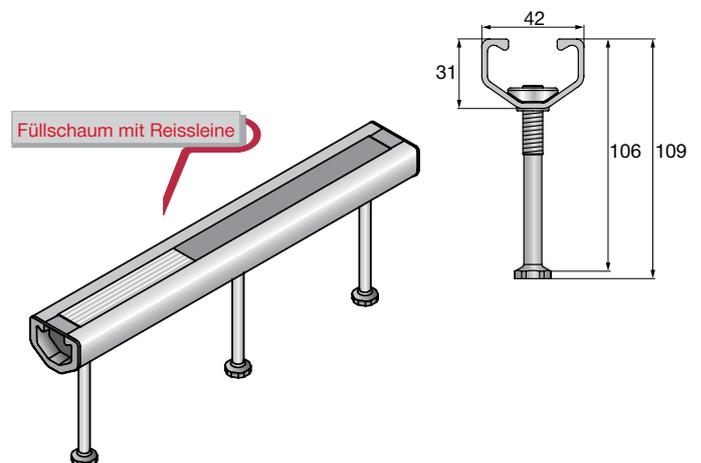
Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 70 Stk. = 213 m

Für L = 5,800: 1 Bündel = 50 Stk. = 280 m

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-50 106/150 F	150	2	2107510
HAC-50 106/200 F	200	2	2122537
HAC-50 106/250 F	250	2	2122538
HAC-50 106/300 F	300	2	2107511
HAC-50 106/350 F	350	3	2122539
HAC-50 106/450 F	450	3	2122540
HAC-50 106/550 F	550	3	2122541
HAC-50 106/800 F	800	4	2122542
HAC-50 106/1050 F	1050	5	2122543
HAC-50 106/1300 F	1300	6	2122544
HAC-50 106/1550 F	1550	7	2122545
HAC-50 106/1800 F	1800	8	2122546
HAC-50 106/2050 F	2050	9	2122547
HAC-50 106/2300 F	2300	10	2122548
HAC-50 106/2550 F	2550	11	2122549
HAC-50 106/2800 F	2800	12	2122550
HAC-50 106/3050 F	3050	13	2122551
HAC-50 106/3550 F	3550	15	2122552
HAC-50 106/5800 F	5800	24	2122553

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 5.800 mm auf Anfrage erhältlich



HAC-60 TCRS Ankerschiene

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006 und ICC ESR-3520

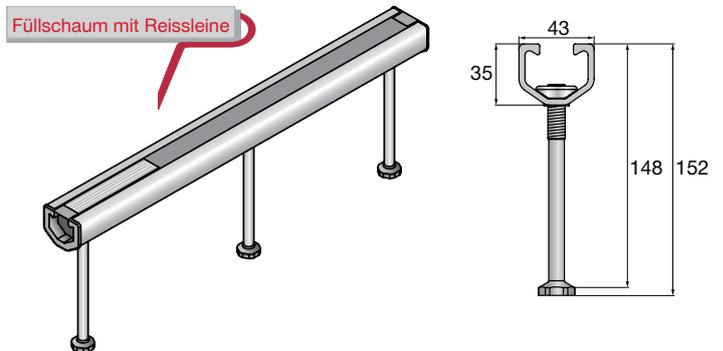
Verpackungseinheit

Für L = 5,800: 1 Bündel = 30 Stk. = 174 m



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-60 148/300 F	300	2	431850
HAC-60 148/350 F	350	3	431851
HAC-60 148/450 F	450	3	431852
HAC-60 148/550 F	550	3	431853
HAC-60 148/1050 F	1050	5	431854
HAC-60 148/1300 F	1300	6	2019813
HAC-60 148/1550 F	1550	7	2021268
HAC-60 148/2300 F	2300	10	431855
HAC-60 148/5800 F	5800	24	431856

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 5.800 mm auf Anfrage erhältlich



HAC-70 TCRS Ankerschiene

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006 und ICC ESR-3520

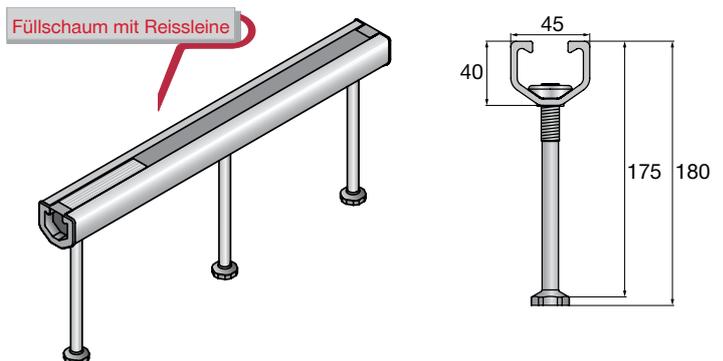
Verpackungseinheit

Für L = 5,800: 1 Bündel = 20 Stk. = 116 m



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-70 175/300 F	300	2	431860
HAC-70 175/350 F	350	3	431861
HAC-70 175/450 F	450	3	431862
HAC-70 175/550 F	550	3	431863
HAC-70 175/1050 F	1050	5	431864
HAC-70 175/1550 F	1550	7	2021269
HAC-70 175/2050 F	2050	9	2021731
HAC-70 175/2300 F	2300	10	431865
HAC-70 175/5800 F	5800	24	431866

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 5.800 mm auf Anfrage erhältlich



HAC-30 TCRS Ankerschiene, gezahnt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006 und ICC ESR-3520

Verpackungseinheit

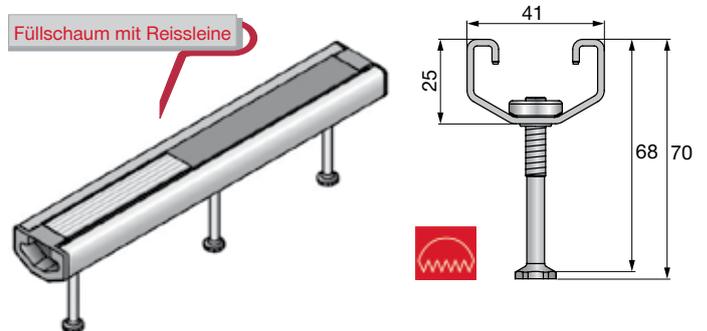
Für L = 3,050: 1 Bündel = 100 Stk. = 305 m

Für L = 5,800: 1 Bündel = 100 Stk. = 580 m

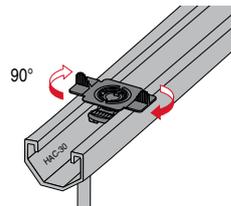


Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-30 68/200 F	200	2	431889
HAC-30 68/250 F	250	2	431890
HAC-30 68/300 F	300	2	431891
HAC-30 68/550 F	550	3	431892
HAC-30 68/800 F	800	4	431893
HAC-30 68/1050 F	1050	5	431894
HAC-30 68/1300 F	1300	6	2026152
HAC-30 68/1550 F	1550	7	2025327
HAC-30 68/2050 F	2050	9	2025328
HAC-30 68/2300 F	2300	10	431897
HAC-30 68/3050 F	3050	13	431898
HAC-30 68/5800 F	5800	24	431900

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 5.800 mm auf Anfrage erhältlich



MQM Flügelmutter	
Beschreibung	Artikel-Nr.
MQM-M6	369624
MQM-M8	369698
MQM-M10	369626
MQM-M12	369627
MQM-M12-F	304134



MQM-Flügelmutter kann in Kombination mit Gewindestangen oder Schrauben für Überkopfanwendungen am HAC-30 befestigt werden.

MQM Flügelmutter

Technische Details entnehmen Sie bitte dem MQM-Datenblatt.

HAC-T50 TCRS Ankerschiene, gezahnt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006 und ICC ESR-3520

Verpackungseinheit

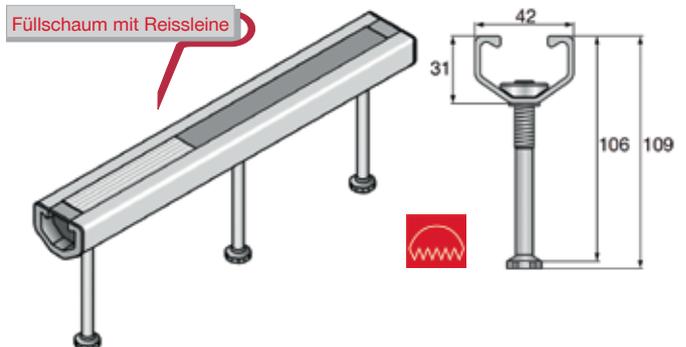
Für L = 3,050: 1 Bündel = 70 Stk. = 213 m

Für L = 5,800: 1 Bündel = 50 Stk. = 280 m



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-T50 106/150 F	150	2	2152090
HAC-T50 106/200 F	200	2	2152091
HAC-T50 106/250 F	250	2	2152092
HAC-T50 106/300 F	300	2	2152093
HAC-T50 106/350 F	350	3	2152094
HAC-T50 106/450 F	450	3	2152095
HAC-T50 106/550 F	550	3	2152096
HAC-T50 106/800 F	800	4	2152097

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 2.800 mm auf Anfrage erhältlich



HAC-T70 TCRS Ankerschiene, gezahnt

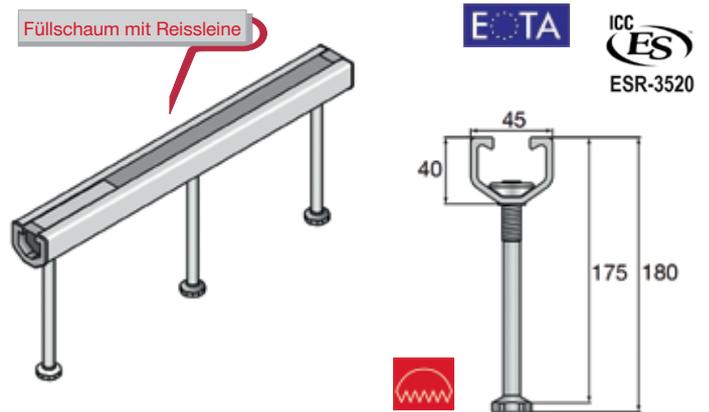
Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-11/0006
und ICC ESR-3520

Verpackungseinheit

Für L = 5,800: 1 Bündel = 20 Stk. = 116 m

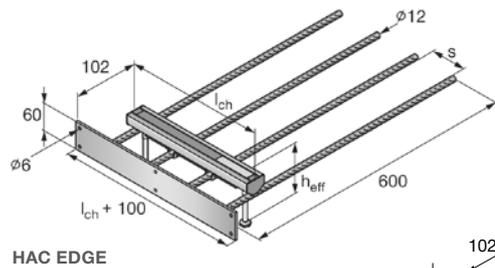
Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-T70 175/150 F	150	2	2153637
HAC-T70 175/300 F	300	2	2152098
HAC-T70 175/350 F	350	3	2152099
HAC-T70 175/450 F	450	3	2152100
HAC-T70 175/550 F	550	3	2152101
HAC-T70 175/800 F	800	4	2152102

Auftraggeberspezifische Längen bis zu 2.800 mm auf Anfrage erhältlich

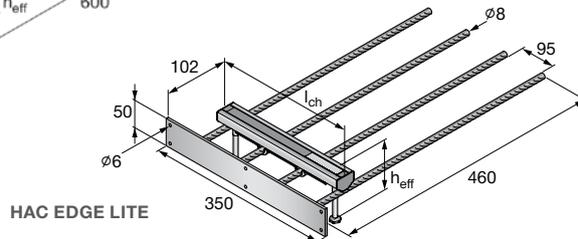


HAC EDGE

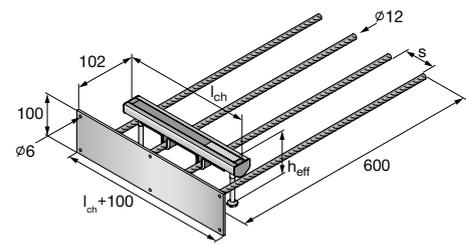
Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine, massgeschneidert für jedes Projekt.



HAC EDGE



HAC EDGE LITE



HAC EDGE C

HBC EDGE Lite Anwendung: Oberseite der Betontragschicht bei moderaten Lasten

Beschreibung		Länge der Schiene (mm)	Setztiefe (mm)	Kantenabstand C1 (mm)	Artikel-Nr.
HAC-40 91/300 F EDGE LITE 4		300	91	102	2217526
HAC-50 94/300 F EDGE LITE 4		300	94	102	2217527
HAC-50 106/300 F EDGE LITE 4		300	106	102	2217528
HAC-T50 94/300 F EDGE LITE 4		300	94	102	2217529
HAC-T70 106/300 F EDGE LITE 4		300	106	102	2217930

HBC EDGE Anwendung: Oberseite der Betontragschicht bei hohen Lasten

Beschreibung		Länge der Schiene (mm)	Setztiefe (mm)	Kantenabstand C1 (mm)	Artikel-Nr.
HAC-50 106/300 F EDGE		300	106	102	2200867
HAC-50 106/350 F EDGE		350	106	102	2200868
HAC-50 106/450 F EDGE		450	106	102	2200869
HAC-50 94/300 F EDGE		300	94	102	2200864
HAC-50 94/350 F EDGE		350	94	102	2200865
HAC-50 94/450 F EDGE		450	94	102	2200866
HAC-T50 106/300 F EDGE		300	106	102	2200884
HAC-T50 106/350 F EDGE		350	106	102	2200885
HAC-T50 106/450 F EDGE		450	106	102	2200886
HAC-T50 94/300 F EDGE		300	94	102	2200870
HAC-T50 94/350 F EDGE		350	94	102	2200871
HAC-T50 94/450 F EDGE		450	94	102	2200872

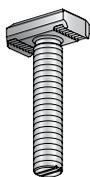
HAC-EDGE C Anwendung: Befestigung an Gebäudeecken bei hohen Lasten

Beschreibung		Länge der Schiene (mm)	Setztiefe (mm)	Kantenabstand C1 (mm)	Artikel-Nr.
HAC-50 106/300 F EDGE C		300	106	102	2200906
HAC-50 106/450 F EDGE C		450	106	102	2200907
HAC-50 94/300 F EDGE C		300	94	102	2200908
HAC-50 94/450 F EDGE C		450	94	102	2200909
HAC-T50 106/300 F EDGE C		300	106	102	2201071
HAC-T50 106/450 F EDGE C		450	106	102	2201072
HAC-T50 94/300 F EDGE C		300	94	102	2201073
HAC-T50 94/450 F EDGE C		450	94	102	2200904

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

HBC-B Hammerkopfschrauben für gezahnte Ankerschiene HAC-30

Typ HBC-B 



Material: verzinkt oder feuerverzinkt.
Verpackung inkl. Schrauben und Sechskanmuttern.
Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für gezahnte HAC-30 Ankerschienen.

HBC-B Hammerkopfschraube verzinkt (G) 4.6

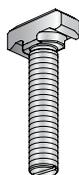
Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-B M10x40 4.6G	M10	40	433527
HBC-B M10x60 4.6G	M10	60	433528
HBC-B M10x100 4.6G	M10	100	433529

HBC-B Hammerkopfschraube, feuerverzinkt (F) 4.6

Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-B M12x40 4.6F	M12	40	433534
HBC-B M12x60 4.6F	M12	60	433535

HBC-C Hammerkopfschrauben für Ankerschienen HAC-40 bis HAC-70

Typ HBC-C



Material: verzinkt oder feuerverzinkt.
Verpackung inkl. Schrauben und Sechskanmuttern.
Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für alle Ankerschienen HAC-40 bis HAC-70.

HBC-C Hammerkopfschraube verzinkt (G)

Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-C M10x30 4.6G	M10	30	2095573
HBC-C M10x40 4.6G	M10	40	2095574
HBC-C M10x50 4.6G	M10	50	2095575
HBC-C M10x80 4.6G	M10	80	2095577
HBC-C M16x150 8.8G	M16	150	2138452

HBC-C-E Hammerkopfschraube (G) 8.8

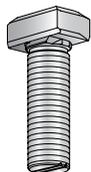
Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-C-E M12x40 8.8G	M12	40	433538
HBC-C-E M12x50 8.8G	M12	50	433539
HBC-C-E M12x100 8.8G	M12	100	433541
HBC-C-E M16x50 8.8G	M16	50	433543
HBC-C-E M16x125 8.8G	M16	125	434350

HBC-C Hammerkopfschraube, feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-C M12x40 8.8F	M12	40	2095644
HBC-C M12x50 8.8F	M12	50	2095645
HBC-C M12x60 8.8F	M12	60	2095646
HBC-C M12x80 8.8F	M12	80	2095647
HBC-C M12x100 8.8F	M12	100	2095648
HBC-C M16x50 8.8F	M16	50	2095649
HBC-C M16x60 8.8F	M16	60	2095650
HBC-C M16x80 8.8F	M16	80	2095651
HBC-C M16x100 8.8F	M16	100	2095652
HBC-C M20x60 8.8F	M20	60	2095653
HBC-C M20x80 8.8F	M20	80	2095654
HBC-C M20x100 8.8F	M20	100	2095655
HBC-C M20x125 8.8F	M20	125	2095656
HBC-C M20x150 8.8F	M20	150	2095657

HBC-C Hammerkopfschraube, Edelstahl A4-50

Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-C M10x40 50R	M10	40	2095682
HBC-C M10x50 50R	M10	50	2095683
HBC-C M12x40 50R	M12	40	2095684
HBC-C M12x50 50R	M12	50	2095685
HBC-C M12x80 50R	M12	80	2095686
HBC-C M12x100 50R	M12	100	2095687
HBC-C M16x50 50R	M16	50	2095688
HBC-C M16x60 50R	M16	60	2095689
HBC-C M16x80 50R	M16	80	2095690
HBC-C M16x100 50R	M16	100	2095691

HBC-C-N gekerbte Hammerkopfschrauben, für Ankerschienen HAC-40 to HAC-70
Typ HBC-C-N


Material: feuerverzinkt.

Verpackung inkl. Schrauben, Sechskantmuttern und Unterlegscheiben ISO 7089.

Geeignet für alle nicht gezahnten Ankerschienen HAC-40 bis HAC-70. HBC-C-N gekerbte Hammerkopfschrauben sind für 3D-Anwendungen gemäss ETA 11/0006 zugelassen.
HBC-C-N gekerbte Hammerkopfschrauben, feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nennendurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-C-N M12x40 8.8F	M12	40	2237138
HBC-C-N M16x50 8.8F	M16	50	2237139
HBC-C-N M16x60 8.8F	M16	60	2237140
HBC-C-N M16x80 8.8F	M16	80	2237141
HBC-C-N M16x100 8.8F	M16	100	2237142
HBC-C-N M16x150 8.8F	M16	150	2237143
HBC-C-N M20x80 8.8F	M20	80	2237145
HBC-C-N M20x100 8.8F	M20	100	2237146
HBC-C-N M20x150 8.8F	M20	150	2237137

HBC-T Hammerkopfschrauben, für gezahnte Ankerschienen HAC-T50 und HAC-T70

Typ HBC-C-T 



Material: feuerverzinkt.
Verpackung inkl. Schrauben und Sechskantmutter.
Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für alle Ankerschienen HAC-T50 und HAC-T70.

HBC-T Hammerkopfschraube, feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-T M12x40 8.8F	M12	50	2152672
HBC-T M12x60 8.8F	M12	60	2152673
HBC-T M12x80 8.8F	M12	80	2152674
HBC-T M16x60 8.8F	M16	60	2152675
HBC-T M16x80 8.8F	M16	80	2152676
HBC-T M16x100 8.8F	M16	100	2152677
HBC-T M20x60 8.8F	M20	60	2152678
HBC-T M20x80 8.8F	M20	80	2152679
HBC-T M20x100 8.8F	M20	100	2152710

 Gezahnte Schienen und Hammerkopfschrauben sind besonders geeignet für Belastungen parallel zur Längsachse der Ankerschiene.
Gezahnte Systeme ermöglichen ein geringeres Montagedrehmoment.

WARMGEWALZTE HAC-C(-P) ANKERSCHIENEN

HAC-C(-P) Ankerschienen mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)		HAC-C 40/22 ¹⁾	HAC-C-P 40/22 ¹⁾ HAC-C-P 40L	HAC-C 50/30 ¹⁾	HAC-C-P 50/30 ¹⁾ HAC-C-P 50L	HAC-C 52/34 ¹⁾
Profil						
Produktionsverfahren		Warmgewalzt	Warmgewalzt	Warmgewalzt	Warmgewalzt	Warmgewalzt
			NEU 		NEU 	
Material	Feuerverzinkt	•	•	•	•	•
	Edelstahl A4	•	•	•	•	•
Hammerkopfschrauben ²⁾	HBC	40/22(-N)	40/22(-N)	50/30(-N)	50/30(-N)	50/30(-N)
Gewinde		M10 - M16	M10 - M16	M12 - M20	M12 - M20	M12 - M20
Bemessene Zugfestigkeit der Schienenlippen ³⁾						
	$N_{Rd,s,l}$ [kN]	26.6	26.6	28.1	28.1	36,1
Bemessungswiderstand der Schienenlippen in Y-Richtung ³⁾						
	$V_{Rd,s,l,y}$ [kN]	30.6	30.6	50.9	50.9	39,7
Geometrie						
Min. effektive Verankerungstiefe						
	$h_{ef,min}$ [mm]	79	91/106 (L-Version)	94	106/148 (L-Version)	155
Breite der Schiene						
	b_{ch} [mm]	40.1	40.1	49,6	49,6	52.5
Höhe der Schiene						
	h_{ch} [mm]	23.0	23.0	30.0	30.0	34.0
Min. Kantenabstand						
	c_{min} [mm]	50	50	75	75	75
Min. Ankerabstand						
	s_{min} [mm]	100	50 ⁴⁾	100	50 ⁴⁾	100
Max. Ankerabstand						
	s_{max} [mm]	250	250	250	250	250
Endabstand						
	x [mm]	25	25	25	25	35

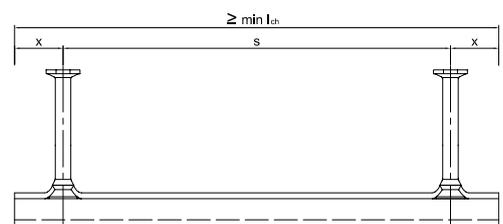
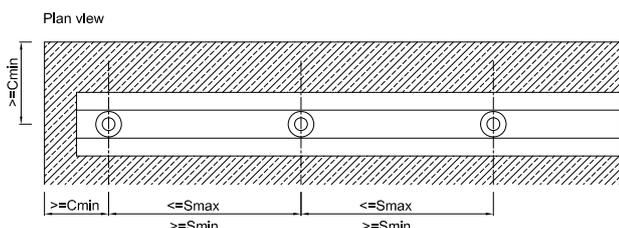
¹⁾ I-Anker auf Anfrage erhältlich, weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern.

²⁾ Die Bemessungsfestigkeit der Hammerkopfschrauben muss zusätzlich nachgewiesen werden.

³⁾ Die angegebenen Widerstandswerte sind nur Stahltragfähigkeiten der Schienenlippen pro Schraube.

Für den Einfluss anderer Randbedingungen wie z.B. Beton verwenden Sie bitte unsere PROFIS Ankerschienensoftware oder kontaktieren Sie Ihr Hilti Technikteam.

⁴⁾ s_{min} = 100 mm bei Verwendung in Kombination mit gekerbten Hammerkopfschrauben.



HAC-C 40/22 Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.

Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

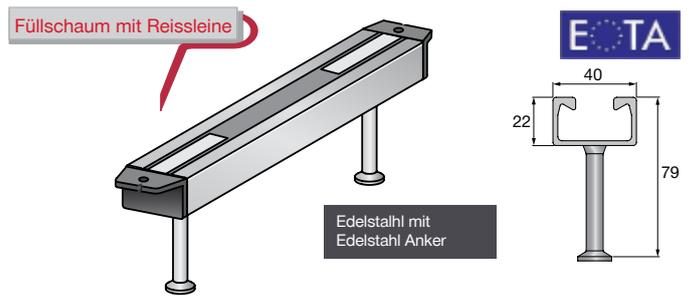
Verpackungseinheit

Für L = 3.050: 1 Bündel = 70 Stück = 244 m

Für L = 6.070: 1 Bündel = 70 Stück = 486 m

I-Anker für HAC-C 40/22 auf Anfrage.

Weitere technische Details entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern.



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 40/22 150 F	150	2	2168469
HAC-C 40/22 200 F	200	2	2168470
HAC-C 40/22 250 F	250	2	2168471
HAC-C 40/22 300 F	300	2	2168472
HAC-C 40/22 350 F	350	3	2168473
HAC-C 40/22 400 F	400	3	2168474
HAC-C 40/22 450 F	450	3	2168475
HAC-C 40/22 550 F	550	3	2168476
HAC-C 40/22 800 F	800	4	2168477
HAC-C 40/22 1050 F	1050	5	2168478
HAC-C 40/22 1300 F	1300	6	2168479
HAC-C 40/22 1550 F	1500	7	2168480
HAC-C 40/22 1800 F	1800	8	2168481
HAC-C 40/22 2050 F	2050	9	2168482
HAC-C 40/22 2300 F	2300	10	2168483
HAC-C 40/22 2550 F	2550	11	2168484
HAC-C 40/22 3050 F	3050	13	2168485
HAC-C 40/22 6070 F	6070	25	2168486

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 40/22 150 A4	150	2	2170263
HAC-C 40/22 200 A4	200	2	2170264
HAC-C 40/22 250 A4	250	2	2170265
HAC-C 40/22 300 A4	300	2	2170266
HAC-C 40/22 350 A4	350	3	2170267
HAC-C 40/22 400 A4	400	3	2170268
HAC-C 40/22 450 A4	450	3	2170269
HAC-C 40/22 550 A4	550	3	2170360
HAC-C 40/22 800 A4	800	4	2170361
HAC-C 40/22 1050 A4	1050	5	2170362
HAC-C 40/22 1300 A4	1300	6	2170363
HAC-C 40/22 1550 A4	1550	7	2170364
HAC-C 40/22 1800 A4	1800	8	2170365
HAC-C 40/22 2050 A4	2050	9	2170366
HAC-C 40/22 2300 A4	2300	10	2170367
HAC-C 40/22 2550 A4	2550	11	2170368
HAC-C 40/22 3050 A4	3050	13	2170369
HAC-C 40/22 6070 A4	6070	25	2170370

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

HAC-C 50/30 Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.

Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

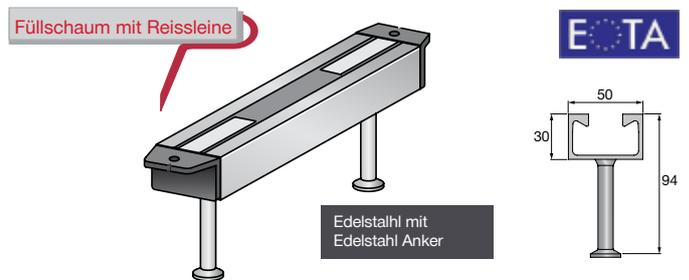
Verpackungseinheit

Für L = 3.050: 1 Bündel = 54 Stück = 165 m

Für L = 6.070: 1 Bündel = 54 Stück = 328 m

I-Anker für HAC-C 50/30 auf Anfrage.

Weitere technische Details entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern.



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 50/30 150 F	150	2	2168521
HAC-C 50/30 200 F	200	2	2168522
HAC-C 50/30 250 F	250	2	2168523
HAC-C 50/30 300 F	300	2	2168524
HAC-C 50/30 350 F	350	3	2168525
HAC-C 50/30 400 F	400	3	2168526
HAC-C 50/30 450 F	450	3	2168527
HAC-C 50/30 550 F	550	3	2168528
HAC-C 50/30 800 F	800	4	2168529
HAC-C 50/30 1050 F	1050	5	2168530
HAC-C 50/30 1300 F	1300	6	2168531
HAC-C 50/30 1550 F	1550	7	2168532
HAC-C 50/30 1800 F	1800	8	2168533
HAC-C 50/30 2050 F	2050	9	2168534
HAC-C 50/30 2300 F	2300	10	2168535
HAC-C 50/30 2550 F	2550	11	2168536
HAC-C 50/30 3050 F	3050	13	2168537
HAC-C 50/30 6070 F	6070	25	2168538

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 50/30 150 A4	150	2	2170392
HAC-C 50/30 200 A4	200	2	2170393
HAC-C 50/30 250 A4	250	2	2170394
HAC-C 50/30 300 A4	300	2	2170395
HAC-C 50/30 350 A4	350	3	2170396
HAC-C 50/30 400 A4	400	3	2170397
HAC-C 50/30 450 A4	450	3	2170398
HAC-C 50/30 550 A4	550	3	2170399
HAC-C 50/30 800 A4	800	4	2170400
HAC-C 50/30 1050 A4	1050	5	2170401
HAC-C 50/30 1300 A4	1300	6	2170402
HAC-C 50/30 1550 A4	1550	7	2170403
HAC-C 50/30 1800 A4	1800	8	2170404
HAC-C 50/30 2050 A4	2050	9	2170405
HAC-C 50/30 2300 A4	2300	10	2170406
HAC-C 50/30 2550 A4	2550	11	2170407
HAC-C 50/30 3050 A4	3050	13	2170408
HAC-C 50/30 6070 A4	6070	25	2170409

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

HAC-C 52/34 Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.

Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3.050: 1 Bündel = 27 Stück = 82 m

Für L = 6.070: 1 Bündel = 27 Stück = 164 m

I-Anker für HAC-C 52/34 auf Anfrage.

Weitere technische Details entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern.



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 52/34 150 F	150	2	2168539
HAC-C 52/34 200 F	200	2	2168540
HAC-C 52/34 250 F	250	2	2168541
HAC-C 52/34 300 F	300	2	2168542
HAC-C 52/34 350 F	350	3	2168543
HAC-C 52/34 400 F	400	3	2168544
HAC-C 52/34 450 F	450	3	2168545
HAC-C 52/34 550 F	550	3	2168546
HAC-C 52/34 800 F	800	4	2168547
HAC-C 52/34 1050 F	1050	5	2168548
HAC-C 52/34 3050 F	3050	13	2168555
HAC-C 52/34 6070 F	6070	25	2168556

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 52/34 150 A4	150	2	2170253
HAC-C 52/34 200 A4	200	2	2170254
HAC-C 52/34 250 A4	250	2	2170255
HAC-C 52/34 300 A4	300	2	2170256
HAC-C 52/34 350 A4	350	3	2170257
HAC-C 52/34 400 A4	400	3	2170258
HAC-C 52/34 450 A4	450	3	2170259
HAC-C 52/34 550 A4	550	3	2170410
HAC-C 52/34 800 A4	800	4	2170411
HAC-C 52/34 1050 A4	1050	5	2170412
HAC-C 52/34 3050 A4	3050	13	2170419
HAC-C 52/34 6070 A4	6070	25	2170420

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

HAC-C-P 40/22 Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.

Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

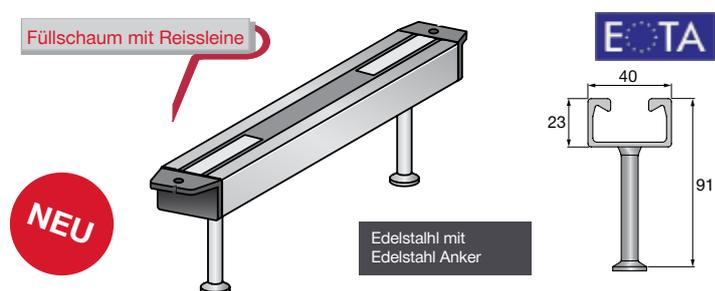
Verpackungseinheit

Für L = 3.050: 1 Bündel = 70 Stück = 244 m

Für L = 6.070: 1 Bündel = 70 Stück = 486 m

I-Anker für HAC-C-P 40/22 auf Anfrage.

Weitere technische Details entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern.



Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C-P 40/22 150 F	150	2	2277349
HAC-C-P 40/22 200 F	200	2	2277350
HAC-C-P 40/22 250 F	250	2	2277351
HAC-C-P 40/22 300 F	300	2	2277352
HAC-C-P 40/22 350 F	350	3	2277353
HAC-C-P 40/22 400 F	400	3	2277354
HAC-C-P 40/22 450 F	450	3	2277355
HAC-C-P 40/22 550 F	550	3	2277356
HAC-C-P 40/22 800 F	800	4	2277357
HAC-C-P 40/22 1050 F	1050	5	2277358
HAC-C-P 40/22 1300 F	1300	6	2277359
HAC-C-P 40/22 1550 F	1500	7	2277360
HAC-C-P 40/22 2050 F	2050	9	2277361
HAC-C-P 40/22 3050 F	3050	13	2277362
HAC-C-P 40/22 6070 F	6070	25	2277363

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C-P 40/22 150 A4	150	2	2277364
HAC-C-P 40/22 200 A4	200	2	2277365
HAC-C-P 40/22 250 A4	250	2	2277366
HAC-C-P 40/22 300 A4	300	2	2277367
HAC-C-P 40/22 350 A4	350	3	2277368
HAC-C-P 40/22 400 A4	400	3	2277369
HAC-C-P 40/22 450 A4	450	3	2277370
HAC-C-P 40/22 550 A4	550	3	2277371
HAC-C-P 40/22 1050 A4	1050	5	2277372
HAC-C-P 40/22 6070 A4	6070	25	2277373

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

HAC-C-P 40L Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C-P 40L 250F	250	2	2308282
HAC-C-P 40L 300F	300	2	2308283
HAC-C-P 40L 350F	350	3	2308284
HAC-C-P 40L 400F	400	3	2308285
HAC-C-P 40L 450F	450	3	2308286

Andere Längen: Auf Anfrage



HAC-C-P 50/30 Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3.050: 1 Bündel = 54 Stück = 165 m

Für L = 6.070: 1 Bündel = 54 Stück = 328 m

I-Anker für HAC-C-P 50/30 auf Anfrage.

Weitere technische Details entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern.

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C-P 50/30 150 F	150	2	2277374
HAC-C-P 50/30 200 F	200	2	2277375
HAC-C-P 50/30 250 F	250	2	2277376
HAC-C-P 50/30 300 F	300	2	2277377
HAC-C-P 50/30 350 F	350	3	2277378
HAC-C-P 50/30 450 F	450	3	2277379
HAC-C-P 50/30 550 F	550	3	2277380
HAC-C-P 50/30 800 F	800	4	2277381
HAC-C-P 50/30 1050 F	1050	5	2277382
HAC-C-P 50/30 3050 F	3050	13	2277383
HAC-C-P 50/30 6070 F	6070	25	2277384

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage



Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C-P 50/30 150 A4	150	2	2277385
HAC-C-P 50/30 200 A4	200	2	2277386
HAC-C-P 50/30 250 A4	250	2	2277387
HAC-C-P 50/30 300 A4	300	2	2277388
HAC-C-P 50/30 350 A4	350	3	2277389
HAC-C-P 50/30 450 A4	450	3	2277390
HAC-C-P 50/30 550 A4	550	3	2277391
HAC-C-P 50/30 1050 A4	1050	5	2277392
HAC-C-P 50/30 6070 A4	6070	25	2277118

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage

HAC-C-P 50L Ankerschiene warmgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine und zusätzlichen Endkappen bis 1050 mm.
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C-P 50L 250 F	250	2	2308288
HAC-C-P 50L 300 F	300	2	2308289
HAC-C-P 50L 350 F	350	3	2308290
HAC-C-P 50L 400 F	400	3	2308291
HAC-C-P 50L 450 F	450	3	2308292

I-Anker oder andere Längen: Auf Anfrage



KALTGEFORMTE HAC-C ANKERSCHIENEN

HAC-C Ankerschienen mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA)						
Profil		HAC-C 28/15	HAC-C 38/17	HAC-C 40/25	HAC-C 49/30	HAC-C 54/33
Produktionsverfahren		Kaltgeformt	Kaltgeformt	Kaltgeformt	Kaltgeformt	Kaltgeformt
Material	Feuerverzinkt	•	•	•	•	•
	Edelstahl A4	•	•	•	•	•
Hammerkopfschrauben ¹⁾		28/15	38/17	40/22	50/30	50/30
Gewinde		M 10 – M 12	M 10 – M 16	M 12 – M 16	M 12 – M 20	M 12 – M 20
Bemessene Zugfestigkeit der Schienenlippen ²⁾						
	$N_{Rd,s,l}$ [kN]	5,0	10,0	11,1	17,2	30,6
Bemessungswiderstand der Schienenlippen in Y-Richtung ²⁾						
	$V_{Rd,s,l}$ [kN]	5,0	10,0	11,1	17,2	30,6
Geometrie						
Effektive Verankerungstiefe min.						
	$h_{ef,min}$ [mm]	45	76	79	94	155
Breite der Schiene						
	b_{ch} [mm]	28	38	40	50	53,5
Höhe der Schiene						
	h_{ch} [mm]	15	17	25	30	33
Min. Kantenabstand						
	c_{min} [mm]	40	50	50	75	100
Min. Ankerabstand						
	s_{min} [mm]	50	100	100	100	100
Max. Ankerabstand						
	s_{max} [mm]	200	200	250	250	250
Endabstand						
	x [mm]	25	25	25	25	35
Weitere Produktinformationen finden Sie unter Hilti.com oder auf Ihrer lokalen Hilti Website.						
¹⁾ Der bemessene Widerstand der Hammerkopfschraube muss zusätzlich nachgewiesen werden. ²⁾ Die angegebenen Widerstandswerte sind nur die Stahlkapazitäten der Schienenlippen pro Schraube. Für den Einfluss anderer Randbedingungen (z. B. bei Beton) verwenden Sie bitte unseren PROFIS Anchor Channel Software oder wenden Sie sich an Ihr Hilti Technikteam.						

HAC-C 28/15 Ankerschiene kaltgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 84 Stk. = 256 m

Für L = 6,070: 1 Bündel = 84 Stk. = 510 m

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 28/15 100 F	100	2	2168307
HAC-C 28/15 150 F	150	2	2168308
HAC-C 28/15 200 F	200	2	2168309
HAC-C 28/15 250 F	250	2	2168410
HAC-C 28/15 300 F	300	3	2168411
HAC-C 28/15 350 F	350	3	2168412
HAC-C 28/15 400 F	400	3	2168413
HAC-C 28/15 450 F	450	3	2168414
HAC-C 28/15 550 F	550	4	2168415
HAC-C 28/15 850 F	850	5	2168416
HAC-C 28/15 1050 F	1050	6	2168417
HAC-C 28/15 3050 F	3050	16	2168420
HAC-C 28/15 6070 F	6070	31	2168421

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich



Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 28/15 100 A4	100	2	2168422
HAC-C 28/15 150 A4	150	2	2168423
HAC-C 28/15 200 A4	200	2	2168424
HAC-C 28/15 250 A4	250	2	2168425
HAC-C 28/15 300 A4	300	3	2168426
HAC-C 28/15 350 A4	350	3	2168427
HAC-C 28/15 400 A4	400	3	2168428
HAC-C 28/15 450 A4	450	3	2168429
HAC-C 28/15 550 A4	550	4	2168430
HAC-C 28/15 850 A4	850	5	2168431
HAC-C 28/15 1050 A4	1050	6	2168432
HAC-C 28/15 3050 A4	3050	16	2168433
HAC-C 28/15 6070 A4	6070	31	2168434

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

HAC-C 38/17 Ankerschiene kaltgewalzt

Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 84 Stk. = 256 m

Für L = 6,070: 1 Bündel = 84 Stk. = 510 m

Feuerverzinkt (F)			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 38/17 100 F	100	2	2168435
HAC-C 38/17 150 F	150	2	2168436
HAC-C 38/17 200 F	200	2	2168437
HAC-C 38/17 250 F	250	2	2168438
HAC-C 38/17 300 F	300	3	2168439
HAC-C 38/17 350 F	350	3	2168440
HAC-C 38/17 400 F	400	3	2168441
HAC-C 38/17 450 F	450	3	2168442
HAC-C 38/17 550 F	550	4	2168443
HAC-C 38/17 850 F	850	5	2168444
HAC-C 38/17 1050 F	1050	6	2168445
HAC-C 38/17 3050 F	3050	16	2168448
HAC-C 38/17 6070 F	6070	31	2168449

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich



Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel			
Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 38/17 100 A4	100	2	2168450
HAC-C 38/17 150 A4	150	2	2168451
HAC-C 38/17 200 A4	200	2	2168452
HAC-C 38/17 250 A4	250	2	2168453
HAC-C 38/17 300 A4	300	3	2168454
HAC-C 38/17 350 A4	350	3	2168455
HAC-C 38/17 400 A4	400	3	2168456
HAC-C 38/17 450 A4	450	3	2168457
HAC-C 38/17 550 A4	550	4	2168458
HAC-C 38/17 850 A4	850	5	2168459
HAC-C 38/17 1050 A4	1050	6	2168460
HAC-C 38/17 3050 A4	3050	16	2168461
HAC-C 38/17 6070 A4	6070	31	2168462

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

HAC-C 40/25 Ankerschiene kaltgewalzt

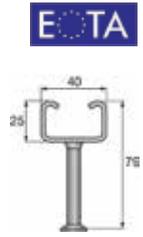
Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 70 Stk. = 214 m

Für L = 6,070: 1 Bündel = 70 Stk. = 425 m

Füllschaum mit Reissleine



Feuerverzinkt (F)

Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 40/25 150 F	150	2	2168490
HAC-C 40/25 200 F	200	2	2168491
HAC-C 40/25 250 F	250	2	2168492
HAC-C 40/25 300 F	300	2	2168493
HAC-C 40/25 350 F	350	3	2168494
HAC-C 40/25 400 F	400	3	2168495
HAC-C 40/25 450 F	450	3	2168496
HAC-C 40/25 550 F	550	3	2168497
HAC-C 40/25 800 F	800	4	2168498
HAC-C 40/25 1050 F	1050	5	2168499
HAC-C 40/25 3050 F	3050	13	2168506
HAC-C 40/25 6070 F	6070	25	2168507

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel

Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 40/25 150 A4	150	2	2170359
HAC-C 40/25 200 A4	200	2	2170380
HAC-C 40/25 250 A4	250	2	2170381
HAC-C 40/25 300 A4	300	2	2170382
HAC-C 40/25 350 A4	350	3	2170383
HAC-C 40/25 400 A4	400	3	2170384
HAC-C 40/25 450 A4	450	3	2170385
HAC-C 40/25 550 A4	550	3	2170386
HAC-C 40/25 800 A4	800	4	2170387
HAC-C 40/25 1050 A4	1050	5	2168505
HAC-C 40/25 3050 A4	3050	13	2170388
HAC-C 40/25 6070 A4	6070	25	2170389

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

HAC-C 49/30 Ankerschiene kaltgewalzt

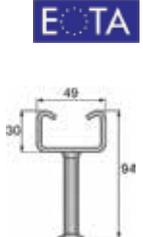
Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 54 Stk. = 165 m

Für L = 6,070: 1 Bündel = 54 Stk. = 328 m

Füllschaum mit Reissleine



Feuerverzinkt (F)

Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 49/30 150 F	150	2	2168283
HAC-C 49/30 200 F	200	2	2168284
HAC-C 49/30 250 F	250	2	2168285
HAC-C 49/30 300 F	300	2	2168286
HAC-C 49/30 350 F	350	3	2168287
HAC-C 49/30 400 F	400	3	2168288
HAC-C 49/30 450 F	450	3	2168289
HAC-C 49/30 550 F	550	3	2168510
HAC-C 49/30 800 F	800	4	2168511
HAC-C 49/30 1050 F	1050	5	2168512
HAC-C 49/30 3050 F	3050	13	2168519
HAC-C 49/30 6070 F	6070	25	2168520

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel

Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 49/30 150 A4	150	2	2170301
HAC-C 49/30 200 A4	200	2	2170302
HAC-C 49/30 250 A4	250	2	2170303
HAC-C 49/30 300 A4	300	2	2170304
HAC-C 49/30 350 A4	350	3	2170305
HAC-C 49/30 400 A4	400	3	2170306
HAC-C 49/30 450 A4	450	3	2170307
HAC-C 49/30 550 A4	550	3	2170308
HAC-C 49/30 800 A4	800	4	2170309
HAC-C 49/30 1050 A4	1050	5	2168518
HAC-C 49/30 3050 A4	3050	13	2170390
HAC-C 49/30 6070 A4	6070	25	2170391

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

HAC-C 54/33 Ankerschiene kaltgewalzt

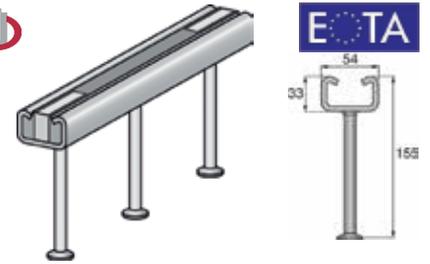
Mit elastischem Füllschaum und integrierter Reissleine
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0336

Verpackungseinheit

Für L = 3,050: 1 Bündel = 27 Stk. = 82 m

Für L = 6,070: 1 Bündel = 27 Stk. = 164 m

Füllschaum mit Reissleine



Feuerverzinkt (F)

Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 54/33 150 F	150	2	2168294
HAC-C 54/33 200 F	200	2	2168295
HAC-C 54/33 250 F	250	2	2168296
HAC-C 54/33 300 F	300	2	2168297
HAC-C 54/33 350 F	350	3	2168298
HAC-C 54/33 400 F	400	3	2168299
HAC-C 54/33 450 F	450	3	2168560
HAC-C 54/33 550 F	550	3	2168561
HAC-C 54/33 800 F	800	4	2168562
HAC-C 54/33 1050 F	1050	5	2168563
HAC-C 54/33 3050 F	3050	13	2168564
HAC-C 54/33 6070 F	6070	25	2168565

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

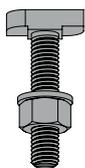
Edelstahl 1.4571/1.4401 (A4) mit Edelstahldübel

Beschreibung	Länge (mm)	Dübel	Artikel-Nr.
HAC-C 54/33 150 A4	150	2	2170430
HAC-C 54/33 200 A4	200	2	2170431
HAC-C 54/33 250 A4	250	2	2170432
HAC-C 54/33 300 A4	300	2	2170433
HAC-C 54/33 350 A4	350	3	2170434
HAC-C 54/33 400 A4	400	3	2170435
HAC-C 54/33 450 A4	450	3	2170436
HAC-C 54/33 550 A4	550	3	2170437
HAC-C 54/33 800 A4	800	4	2170438
HAC-C 54/33 1050 A4	1050	5	2168517
HAC-C 54/33 3050 A4	3050	13	2170439
HAC-C 54/33 6070 A4	6070	25	2170440

Andere Längen: Auf Anfrage erhältlich

HBC Hammerkopfschraube 28/15

Typ HBC-28/15



Material: Feuerverzinkter oder Edelstahl A4.
 Verpackung inkl. Schrauben und Sechskantmutter.
 Sechskantmuttern werden in separaten Kunststoffbeuteln geliefert.
 Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für Profil 28/15.

Hammerkopfschrauben 28/15, feuerverzinkt (F) 8.8

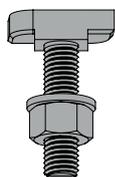
Beschreibung	Nenndurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-28/15 M10x30 8.8F	M10	30	2170173
HBC-28/15 M10x40 8.8F	M10	40	2170174
HBC-28/15 M10x60 8.8F	M10	60	2170175
HBC-28/15 M12x40 8.8F	M12	40	2170176
HBC-28/15 M12x60 8.8F	M12	60	2170177
HBC-28/15 M12x80 8.8F	M12	80	2170178

Hammerkopfschrauben 28/15, Edelstahl A4-70

Beschreibung	Nenndurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-28/15 M10x30 A4-70	M10	30	2170179
HBC-28/15 M10x40 A4-70	M10	40	2170590
HBC-28/15 M10x60 A4-70	M10	60	2170591
HBC-28/15 M12x40 A4-70	M12	40	2170592
HBC-28/15 M12x60 A4-70	M12	60	2170593
HBC-28/15 M12x80 A4-70	M12	80	2170594

HBC Hammerkopfschraube 38/17

Typ HBC-38/17



Material: Feuerverzinkter oder Edelstahl A4.
 Verpackung inkl. Schrauben und Sechskantmutter.
 Sechskantmuttern werden in separaten Kunststoffbeuteln geliefert.
 Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für Profil 38/17.

Hammerkopfschrauben 38/17, feuerverzinkt (F) 8.8

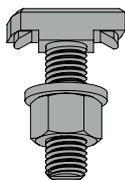
Beschreibung	Nenndurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-38/17 M10x30 8.8F	M10	30	2168616
HBC-38/17 M10x40 8.8F	M10	40	2168617
HBC-38/17 M10x60 8.8F	M10	60	2168618
HBC-38/17 M12x40 8.8F	M12	40	2168619
HBC-38/17 M12x60 8.8F	M12	60	2168780
HBC-38/17 M12x80 8.8F	M12	80	2168781
HBC-38/17 M16x50 8.8F	M16	50	2168782
HBC-38/17 M16x80 8.8F	M16	80	2168783

Hammerkopfschrauben 38/17, Edelstahl A4-70

Beschreibung	Nenndurchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-38/17 M10x40 A4-70	M10	40	2168784
HBC-38/17 M10x50 A4-70	M10	50	2168785
HBC-38/17 M10x60 A4-70	M10	60	2168786
HBC-38/17 M12x40 A4-70	M12	40	2168787
HBC-38/17 M12x50 A4-70	M12	50	2168788
HBC-38/17 M12x60 A4-70	M12	60	2168789
HBC-38/17 M16x50 A4-70	M16	50	2168790
HBC-38/17 M16x60 A4-70	M16	60	2168791
HBC-38/17 M16x80 A4-70	M16	80	2168792

HBC Hammerkopfschraube 40/22 und gekerbte Hammerkopfschraube 40/22

Typ HBC-40/22



Material: Feuerverzinkter oder Edelstahl A4.
 Verpackung inkl. Schrauben und Sechskantmutter.
 Sechskantmutter werden in separaten Kunststoffbeuteln geliefert.
 Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für die Profile 40/22 und 40/25.

Hammerkopfschrauben 40/22, feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-40/22 M12x40 8.8F	M12	40	2169073
HBC-40/22 M12x60 8.8F	M12	60	2169074
HBC-40/22 M12x80 8.8F	M12	80	2169075
HBC-40/22 M16x50 8.8F	M16	50	2169076
HBC-40/22 M16x60 8.8F	M16	60	2169077
HBC-40/22 M16x80 8.8F	M16	80	2169078
HBC-40/22 M16x100 8.8F	M16	100	2169079

Hammerkopfschrauben 40/22, Edelstahl A4-70

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-40/22 M12x40 A4-70	M12	40	2169080
HBC-40/22 M12x60 A4-70	M12	60	2169081
HBC-40/22 M12x80 A4-70	M12	80	2169082
HBC-40/22 M16x50 A4-70	M16	50	2169083
HBC-40/22 M16x60 A4-70	M16	60	2169084
HBC-40/22 M16x80 A4-70	M16	80	2169085
HBC-40/22 M16x100 A4-70	M16	100	2169086

Gekerbte Hammerkopfschrauben 40/22-N feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-40/22-N M16x50 8.8F	M16	50	2169142
HBC-40/22-N M16x60 8.8F	M16	60	2169143
HBC-40/22-N M16x80 8.8F	M16	80	2169144

HBC Hammerkopfschraube 50/30 und gekerbte Hammerkopfschraube 50/30

Typ HBC-50/30



Material: Feuerverzinkter Stahl und Edelstahl A4.
 Verpackung inkl. Schrauben und Sechskantmutter. Sechskantmutter werden in separaten Kunststoffbeuteln geliefert.
 Unterlegscheiben müssen separat bestellt werden.

Geeignet für die Profile HAC-C(-P) 50/30, 52/34, 49/30, 54/33.

Hammerkopfschrauben 50/30, feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-50/30 M12x50 8.8F	M12	50	2168741
HBC-50/30 M12x60 8.8F	M12	60	2168742
HBC-50/30 M12x80 8.8F	M12	80	2168743
HBC-50/30 M12x100 8.8F	M12	100	2168744
HBC-50/30 M16x50 8.8F	M16	50	2168745
HBC-50/30 M16x60 8.8F	M16	60	2168746
HBC-50/30 M16x80 8.8F	M16	80	2168747
HBC-50/30 M16x100 8.8F	M16	100	2168748
HBC-50/30 M16x125 8.8F	M16	125	2168749
HBC-50/30 M20x60 8.8F	M20	60	2168800
HBC-50/30 M20x80 8.8F	M20	80	2168801
HBC-50/30 M20x100 8.8F	M20	100	2168802
HBC-50/30 M20x125 8.8F	M20	125	2168803

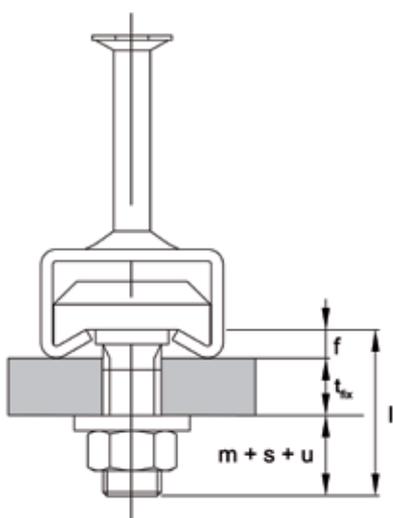
Hammerkopfschrauben 50/30, Edelstahl A4-70

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-50/30 M12x50 A4-70	M12	50	2168804
HBC-50/30 M12x60 A4-70	M12	60	2168805
HBC-50/30 M12x80 A4-70	M12	80	2168806
HBC-50/30 M12x100 A4-70	M12	100	2168807
HBC-50/30 M16x50 A4-70	M16	50	2168808
HBC-50/30 M16x60 A4-70	M16	60	2168809
HBC-50/30 M16x80 A4-70	M16	80	2168810
HBC-50/30 M16x100 A4-70	M16	100	2168811
HBC-50/30 M16x125 A4-70	M16	125	2168812
HBC-50/30 M20x60 A4-70	M20	60	2168813
HBC-50/30 M20x80 A4-70	M20	80	2168814
HBC-50/30 M20x100 A4-70	M20	100	2168815
HBC-50/30 M20x125 A4-70	M20	125	2168816

Gekerbte Hammerkopfschrauben HBC-50/30-N feuerverzinkt (F) 8.8

Beschreibung	Nenn Durchmesser	Gewindelänge (l) (mm)	Artikel-Nr.
HBC-50/30-N M16x50 8.8F	M16	50	2169148
HBC-50/30-N M16x60 8.8F	M16	60	2169149
HBC-50/30-N M16x80 8.8F	M16	80	2169160
HBC-50/30-N M20x60 8.8F	M20	60	2168515
HBC-50/30-N M20x80 8.8F	M20	80	2168516

Bestimmung der erforderlichen Schraubenlänge



Erforderliche Schraubenlänge:

$$l = t_{\text{fix}} + f + (m + s + u)$$

Profil	Produktion	Höhe der Schienenlippe (f)	Schraubentyp	Grösse			
				M10	M12	M16	M20
		[mm]					
HAC-30	TCRS	7,5	HBC-B	13,9	17,3		
HAC-40	TCRS	4,5	HBC-C	13,9	17,3	21,8	
HAC-50	TCRS	5,3	HBC-C	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-60	TCRS	6,3	HBC-C	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-70	TCRS	7,4	HBC-C	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-40/22	Warmgewalzt	6	HBC-40/20	13,9	13,9	17,3	
HAC-50/30	Warmgewalzt	8	HBC-50/30	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-52/34	Warmgewalzt	11,5	HBC-50/30	13,9	17,3	21,8	27,0
HAC-28/15	Kaltgeformt	2,3	HBC-28/15	13,9	17,3		
HAC-38/17	Kaltgeformt	3	HBC-38/17	13,9	17,3	21,8	
HAC-40/25	Kaltgeformt	6	HBC-40/22		13,9	17,3	
HAC-49/30	Kaltgeformt	7,5	HBC-50/30		17,3	21,8	27,0
HAC-54/33	Kaltgeformt	8	HBC-50/30		17,3	21,8	27,0

Hammerkopfschraube	m+s+u (mm)
M10	13,9
M12	17,3
M16	21,8
M20	27,0

l = Nennlänge der Schraube

t_{fix} = Befestigungsdicke (Dicke des Anbauteils)

f = Höhe der Schienenlippe

m = Dicke der Mutter (ISO 4032)

s = Dicke der Unterlegscheibe

u = Überstand der Schienenschraube

Unterlegscheiben und Zubehör – ISO 7089 (früher DIN 125)

Flache Unterlegscheibe		Verpackungsmenge	Material	Nominal Durchmesser	Innen-durchmesser (mm)	Aussen-durchmesser (mm)	Artikel Nr.
	Flache Unterlegscheibe A 10.5/20-F	100	Feuerverzinkt	M10	10.5	20	304770
	Flache Unterlegscheibe A 13/24-F	100	Feuerverzinkt	M12	13	24	304771
	Flache Unterlegscheibe A 17/30-F	100	Feuerverzinkt	M16	17	30	304772
	Flache Unterlegscheibe A 21/37-F	50	Feuerverzinkt	M20	21	37	2038968
	Flache Unterlegscheibe A 10.5/20-A4	50	Edelstahl A4	M10	10.5	20	58042
	Flache Unterlegscheibe A 13/24-A4	50	Edelstahl A4	M12	13	24	58041
	Flache Unterlegscheibe A 17/30-A4	25	Edelstahl A4	M16	17	30	387989
	Flache Unterlegscheibe A 21/37-A4	25	Edelstahl A4	M20	21	37	387990

Unterlegscheiben und Zubehör – ISO 7093 (früher DIN 9021)

Flache Unterlegscheibe		Verpackungsmenge	Material	Nominal Durchmesser	Innen-durchmesser (mm)	Aussen-durchmesser (mm)	Artikel Nr.
	Flache Unterlegscheibe A 10,5/30-F	50	Feuerverzinkt	M10	10.5	30	409401
	Flache Unterlegscheibe A 13/37-F	50	Feuerverzinkt	M12	13	37	409402
	Flache Unterlegscheibe A 17/50-F	25	Feuerverzinkt	M16	17	50	409403
	Flache Unterlegscheibe A 22/60-F	25	Feuerverzinkt	M20	22	60	2038969
	Flache Unterlegscheibe A 10,5/30-A4	50	Edelstahl A4	M10	10.5	30	409405
	Flache Unterlegscheibe A 13/37-A4	50	Edelstahl A4	M12	13	37	409406
	Flache Unterlegscheibe A 17/50-A4	25	Edelstahl A4	M16	17	50	409407

Unterlegscheiben und Zubehör – DIN 127

Flache Unterlegscheibe		Verpackungsmenge	Material	Nominal Durchmesser	Innen-durchmesser (mm)	Aussen-durchmesser (mm)	Artikel Nr.
	Federscheibe DIN 127 M12, feuerverzinkt	200	Feuerverzinkt	M12	12,2	21,1	2142962
	Federscheibe DIN 127 M16, feuerverzinkt	100	Feuerverzinkt	M16	16,2	27,4	2142963

SERVICE AUF DIE NÄCHSTE EBENE BRINGEN

Wir sind da, wo Sie uns brauchen



Wir sind da, wenn Sie uns brauchen – egal ob in der Planungsphase oder während der Projektabwicklung

UMFASSENDE TECHNISCHE BERATUNG

Grosse Bauprojekte wie Tunnel, Hochhäuser mit vorgehängten Fassaden oder Industriebauten erfordern häufig einen umfassenden Ansatz bei der Planung, Koordination und Umsetzung. Planer und Ingenieure, die für Grossprojekte verantwortlich sind, legen oft Konstruktionen fest, ohne den Standort zu berücksichtigen, an dem sie installiert werden sollen.

Die örtlichen Gegebenheiten, die für die Planung, Vergabe und Koordination des Projekts relevanten örtlichen Gegebenheiten müssen aber auch berücksichtigt werden. Deshalb unterstützen unsere Spezialisten Sie in allen Phasen Ihres Projekts – von der Planung bis zur Umsetzung und Ausführung.



PROFIS ANCHOR CHANNEL DESIGN SOFTWARE

Eine einfach zu bedienende, aktuelle Software ist für die effiziente Spezifikation von Ankerschienen unerlässlich. Mit der Hilti PROFIS Software sind Sie auf der sicheren Seite. Die Bemessungsberechnungen basieren auf den neuesten internationalen Bemessungsvorschriften, z.B. Eurocode 2 und EOTA TR047, EOTA TR 050 für Europa und AC232 für die U.S.A. Die Software wird von einem engagierten Team von Befestigungs- und Softwareexperten auf dem neuesten Stand gehalten.



Schnelle, flexible und benutzerfreundliche Konstruktionssoftware

- Schnell, flexibel und benutzerfreundlich – basierend auf der bewährten PROFIS-Anwendungsplattform
- Gut strukturierte Berechnungsberichte zeigen Konstruktionsbewertungen im Detail
- Auswahl an führenden internationalen Bemessungsvorschriften
- Datenbankbindung an DWX/DWG-Dateien in 2D und 3D zur Integration in CAD-Zeichnungen



UMFASSENDE BIM/CAD DATEN ONLINE

Einfacher, präziser und komfortabler geht es kaum: Aus der Hilti BIM/CAD-Bibliothek können Sie Ihre gewählten Lösungen mit wenigen Mausklicks in Ihr 3D-Gebäudemodell einfügen. In der Hilti BIM/CAD-Bibliothek haben wir unsere Produkte inklusive der technischen Daten im 2D-Format und als 3D-Objekte im nativen Dateiformat Ihrer Planungssoftware hinterlegt.

Ihr Hilti Vorteil: Unsere BIM-Objekte und BIM-basierten Softwarelösungen ermöglichen Ihnen einen direkten, durchgängigen Arbeitsprozess für Ihre Bauprojekte.

Umfangreiche BIM/CAD-Bibliothek bietet verschiedene Formate



INSTALLATIONSSCHULUNG VOR ORT

Ankerschienen werden unter den unterschiedlichsten Bedingungen und Anforderungen eingebaut. Sie müssen bündig mit der Oberseite des Betons abschliessen. Auf Wunsch beraten und schulen Sie Hilti Mitarbeiter über die beste Befestigungsmethode für Hilti Ankerschienen - passend zu Ihrer spezifischen Baustelle.

Fordern Sie Ihre individuelle Baustellen-Installationsschulung an

REFERENZEN

Projektname	Stadt	Land	Fertiggestellt
Brock Commons Tallwood House	Vancouver	Kanada	2017
Raffles City Hangzhou Tower 1	Hangzhou	China	2017
Raffles City Hangzhou Tower 2	Hangzhou	China	2017
Shenzhen Energy Headquarters North Tower	Shenzhen	China	2017
Shenzhen Energy Headquarters South Tower	Shenzhen	China	2017
Suzhou IFS	Suzhou	China	2019
Yujiapu Yinglan International Finance Center	Tianjin	China	2019
World Crest	Mumbai	Indien	2017
Trump Tower @ The Park	Mumbai	Indien	2019
Menara Pertiwi	Jakarta	Indonesien	2017
Allianz Tower	Milan	Italien	2015
Capitol Tower	Houston	Nordamerika	2018
The Union - Office Tower	Dallas	Nordamerika	2018
111 West 57th Street	New York City	Nordamerika	2019
Virgin Hotel	New York City	Nordamerika	2019
One Gotham Center	New York City	Nordamerika	2019
Three Gotham Center	New York City	Nordamerika	2019
New Brunswick Performing Arts Center	New Brunswick	Nordamerika	2019
Coda at Tech Square	Atlanta	Nordamerika	2019
Centene Plaza Two	Clayton	Nordamerika	2020
Lakhta Center	Saint Petersburg	Russland	2018
Gramercy Park I	Singapore	Singapore	2016
Gramercy Park II	Singapore	Singapore	2016
V on Shenton Residential Tower	Singapore	Singapore	2017
DUO Residences	Singapore	Singapore	2017
Reforma 180	Mexico City	Südamerika	2015
Torre Reforma Latino	Mexico City	Südamerika	2016
Roche Turm Bau 1	Basel	Schweiz	2015
Nidakule Levent	Istanbul	Türkei	2017
Providence Tower	London	Grossbritannien	2016
Riverwalk	London	Grossbritannien	2016
Angel Court	London	Grossbritannien	2017
The Corniche, Building 2	London	Grossbritannien	2017
The Scalpel	London	Grossbritannien	2018
Wynn Palace	Macau	Macau	2016
Talan Tower 1 & 2	Astana	Kazakhstan	2017
Golden Tower	Jeddah	Saudi Arabien	2018

HILTI – MARKTFÜHRER BEI BEFESTIGUNGSLÖSUNGEN

Wir sind überzeugt, dass man mit den richtigen Geräten und Werkzeugen eine bessere Zukunft aufbauen kann. Deshalb werden alle unsere Produkte, Systeme und Dienstleistungen mit Blick auf Bauprofis entwickelt. Unser Ziel ist es, Ihre Arbeit einfacher, sicherer und produktiver zu machen – ganz gleich, was Ihr Projekt ist und wo immer Sie sich befinden.

Gestützt auf diese praktische Erfahrung entwickeln und fertigen wir Produkte, Systeme, Software und Dienstleistungen, die sich durch Spitzentechnologie auszeichnen und unseren Auftraggebern aus dem Bauwesen und der Energiebranche einen herausragenden Mehrwert bieten.

IM FAMILIENBESITZ

- Hilti wurde 1941 als Familienunternehmen gegründet. Und das sind wir immer noch.
- Der Martin Hilti Family Trust hält alle Anteile und Partizipationsscheine der Hilti Corporation.

WAHRHAFTIG GLOBAL

- Der Hauptsitz der Hilti Gruppe befindet sich in Schaan, Liechtenstein.
- Globales Unternehmen mit Vertretungen in über 120 Ländern
- Mehr als 23.000 Mitarbeitende

SPITZENFORSCHUNG

- 280 Mio. CHF Investitionen in F&E pro Jahr
- 165 neue Patentanmeldungen pro Jahr
- 60 neue Produkte pro Jahr
- 3 globale F&E-Zentren (Liechtenstein, USA und China)

SERVICE-ORIENTIERT

Wir bieten eine breite Palette von Dienstleistungen an:

- Professionelle technische Unterstützung und Produktberatung
- Enge Zusammenarbeit und Koordination in der Planungsphase gewährleistet eine optimale Bemessung
- Unsere Beratung beim Bestimmen der richtigen Spezifikationen trägt dazu bei, sichere und kosteneffiziente Befestigungen zu gewährleisten
- Vor- und Nachkontrolldienst

EINDEUTIG ANDERS

Hilti ist weit mehr als ein Hersteller von Werkzeugen und Geräten. Für diejenigen, denen wir täglich dienen, sind wir echte Partner. Kein anderes Unternehmen bietet seinen Auftraggebern so viel Service, Ausbildung, Schulung, technische Daten und Unterstützung. Tatsächlich arbeiten mehr als zwei Drittel unserer Teammitglieder täglich direkt mit den Auftraggebern zusammen.

Dies bedeutet etwa 200.000 Auftraggeberkontakte pro Tag. Durch unsere Kontakte mit den Gegebenheiten vor Ort sind wir in der Lage, bessere Geräte, Werkzeuge, Systeme und Lösungen zu entwickeln.



Dübeltechnik



Ankerschienen



Direkte Befestigungs- und Schraubtechniken



Brandschutzsysteme



Diamanttechnik



Messtechnik



Montagetechnik



Elektrowerkzeug und Zubehör



Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.
Altmannsdorfer 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