

# Leica Rugby CLA/CLH und CLI

## Die ersten erweiterbaren Laser

# Laser, die sich anpassen



[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
*Geosystems*

PART OF  
HEXAGON

# Leica Rugby CLA

Maximale Flexibilität und die Fähigkeit, schnell auf die jeweiligen Anforderungen zu reagieren, sind für ihre Projekte von entscheidender Bedeutung. Mit dem Leica Rugby CLA können Sie die Funktionen Ihres Lasers je nach Ihren Anwendungsanforderungen erweitern. Sie zahlen nur für die Funktionen, die Sie für Ihren Job brauchen, jedoch nicht für die nicht benötigten Extras. Die zusätzlichen professionellen Services wie Reparatur und Kalibrierung sorgen dafür, dass Ihr Laser für viele Jahre einwandfrei funktioniert.

## CLA-BASISMODELL

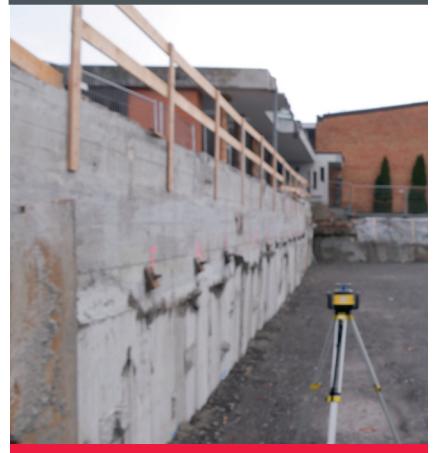


HORIZONTALER BAULASER MIT EIN-TASTEN-BETRIEB

- Beton- und Schalungsnivellierung
- Höhenkontrolle und Übertragung von Markierungen
- Geländenivellierung



CLX 250



HORIZONTALER LASER

- Manuelle Neigungen: Auffahrten, Rampe
- Abgleichung unbekannter Neigungen (Er Überwachung von Neigungen)

# Für alle Anforderungen



CLX 500



- Schnurgerüst
- Anpassung der Schalung
- Trockenbauwände und abgehängte Decken



LASER UND NEIGUNGSLASER

ampen  
n (Erfassung und

# Leica Rugby CLA

CLX600



HORIZONTALER, VERTIKALER UND VOLLAUTOMATISCHER NEIGUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE

- Vollautomatische Direkteingabe für X-Achsen-Neigungen:  
Auffahrten, Rampen



CLX 800



HORIZONTALER, VERTIKALER UND NEIGUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE

- Geländenivellierung
- Pisten über große Entfernung
- Alle Anwendungsanforderungen

# Vereinfacht Ihre Arbeit auf der Baustelle



CLX 700



HORIZONTALER, VERTIKALER UND VOLLAUTOMATISCHER  
DOPPELNEIGUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE

- Vollautomatische Direkteingabe für X- und Y-Achsen-Neigungen: Auffahrten, Rampen, Straßen und Parkplätze



ND VOLLAUTOMATISCHER DOPPEL-  
AUBE UND MASCHINENKOMPATIBILITÄT

# Leica Rugby CLH – einfachste Handhabung

Der Leica Rugby CLH für die mühelose Nutzung der Funktionen des Lasersystems. Der Handgriff vereinfacht die Anwendung, spart Zeit und macht Sie noch produktiver. Seine robuste Bauweise garantiert Stabilität bei der Messung und Genauigkeit bei Ihren täglichen Aufgaben. Der Griff ist über spezielle Halterungen an der Basis montiert, die eine hohe Stabilität und feste Verbindung mit der Basis garantieren.

CLA-BASISMODELL



HORIZONTALER BAULASER MIT EIN-TASTEN-BETRIEB

- Beton- und Schalungsnivellierung
- Höhenkontrolle und Übertragung von Markierungen
- Geländenivellierung

CLX 200



HORIZONTALER UND NEIGUNGSLASER

- Manuelle Neigungen: Auffahrten, Rampen
- Abgleichung unbekannter Neigungen (Erfassung und Überwachung von Neigungen)

CLX 300



HORIZONTALER UND EINZEL-NEIGUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE

- Direkteingabe für X-Achsen-Neigungen: Auffahrten, Rampen

CLX 400



HORIZONTALER UND DOPPEL-NEIGUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE

- Direkteingabe für X- und Y-Achsen-Neigungen: Auffahrten, Rampen

# Leica Rugby CLI – haltbare Konstruktion

Der Laser Rugby CLI mit einem unsichtbaren Laserstrahl bietet eine Technologie, die sich speziell für Anwendungen im Bau von Eisenbahntrassen, Aushubarbeiten und den täglichen Baustelleneinsatz eignet. Aufgaben, bei denen ein unsichtbarer Laserstrahl erforderlich ist, erledigt der neue Laser Rugby CLI mithilfe vieler weiterer professioneller Funktionen, darunter der Mehrlaserbetrieb (max. 5 Laser mit einem Combo, 20 U/s).



CLI-BASISMODELL



HORIZONTALER BAULASER MIT  
EIN-TASTEN-BETRIEB

- Beton- und Schalungsnivellierung
- Geländenivellierung
- Höhenkontrolle

CLX 900



HORIZONTALER, UNSICHTBARER UND  
VOLLAUTOMATISCHER DOPPELNEI-  
GUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE  
UND MASCHINENKOMPATIBILITÄT



HORIZONTALER, UNSICHTBARER UND  
VOLLAUTOMATISCHER DOPPELNEI-  
GUNGSLASER MIT DIREKTEINGABE  
UND MASCHINENKOMPATIBILITÄT

- Geländenivellierung
- Pisten über große Entfernungen
- Eisenbahnbau

# Leica Rugby CLA-, CLH- und CLI-Portfolio



Rugby CLA



Rugby CLH



Rugby CLI



Combo



Smart-Adapter



Halterung



Stativ CT160

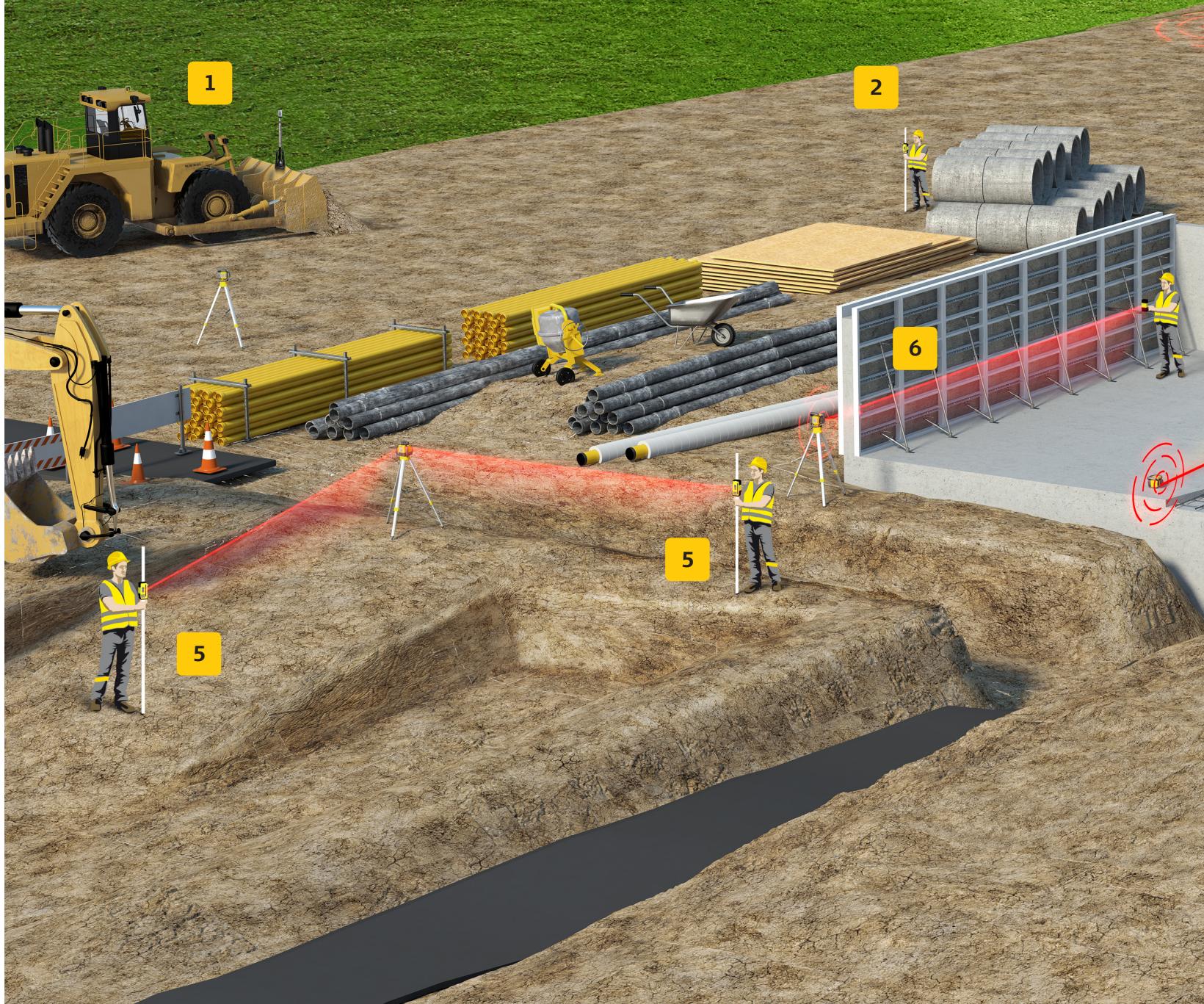
LEICA RUGBY	CLH	CLA	CLI
Garantie	5J/2J Fall	5J/2J Fall	5J/2J Fall
Neigungsmöglichkeit* (X/Y-Achsen)	8 %	15 %	15 %
Genaugigkeit der Selbstnivellierung**	±1,5 mm bei 30 m (±1/16" bei 100 ft)	±1,5 mm bei 30 m (±1/16" bei 100 ft)	±1,5 mm bei 30 m (±1/16" bei 100 ft)
Selbstnivellierbereich	± 6°	± 6°	± 6°
Betriebsbereich mit Combo, RE 140/160	1350 m Durchmesser	1350 m Durchmesser	1350 m Durchmesser
Reichweite der Fernbedienung	600 m Durchmesser	600 m Durchmesser	600 m Durchmesser
Laserklasse	1	2	1
Schutzart	IP68/MIL-STD-810G	IP68/MIL-STD-810G	IP68/MIL-STD-810G
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C -4 °F bis +122 °F	-20 °C bis +50 °C -4 °F bis +122 °F	-20 °C bis +50 °C -4 °F bis +122 °F
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C -40 °F bis +158 °F	-40 °C bis +70 °C -40 °F bis +158 °F	-40 °C bis +70 °C -40 °F bis +158 °F
Drehgeschwindigkeit	10, 15, 20 U/s	0, 2, 5, 10, 15, 20 U/s	10, 15, 20 U/s
Akkus (Li-Ionen)	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen
Akkulaufzeit**	50 h	50 h	50 h
Akku aufladen	5 h (volle Ladung) 1 h Schnellladung = 8 h Betrieb	5 h (volle Ladung) 1 h Schnellladung = 8 h Betrieb	5 h (volle Ladung) 1 h Schnellladung = 8 h Betrieb
Abmessungen (H x B x T)	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm
Gewicht mit Akku	3,8 kg	3,9 kg	3,9 kg

\*Bis zu 45° mit Adapter. \*\* Die Genaugkeitsangabe gilt für 25 °C, wobei die Akkulaufzeit von den Einsatzbedingungen abhängt. Alle Angaben hängen von den aktivierten Funktionen ab.

LEICA-COMBO (EMPFÄNGER/ FERNBEDIENUNG)	
Garantie	3 Jahre
Anti-Blitz	✓
Arbeitsbereich - Empfänger	1350 m (Durchmesser)
Arbeitsbereich - Fernbedienung	600 m (Durchmesser)
Empfangsfenster	120 mm
Digitales Auslesen	✓
Exzentrum	✓
Variable Länge des Erkennungsfensters	✓
Lautstärke	4 (einschl. Stummschaltung)
Erkennungsbandbreite	0,5 , 1, 2, 5 mm
Schutzart	IP67
Akkus (Li-Ionen) /Akkulaufzeit**	Li-Ionen 3,7V/ 50 h
Akku aufladen	5 h (volle Ladung) 1 h(Schnellladung - 8 h Betrieb)
Wiederaufladbarer Akku/ Ladeoption mit Powerbank (USB-C)	✓
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen (H x B x T)	205 mm, 86 mm, 32 mm
Gewicht mit Akku	0,4 kg

\*\*Die Genaugkeitsangabe gilt für 25 °C, wobei die Akkulaufzeit von den Einsatzbedingungen abhängt. Alle Angaben hängen von den aktivierten Funktionen ab.

# Anwendungen für Leica Rugby CLA, CLH und CL



- 1 Vorbereitung der Baustelle**  
Automatisierte Maschinensteuerungssysteme für Arbeiten an Neigungen und in der Ebene.



- 2 Neigungskontrolle**  
Einfache und zuverlässige Überprüfung von Neigungen.



- 3 Parkflächen**  
Einzelne und doppelte Neigungen sorgen für eine korrekte Drainage der Parkflächen.



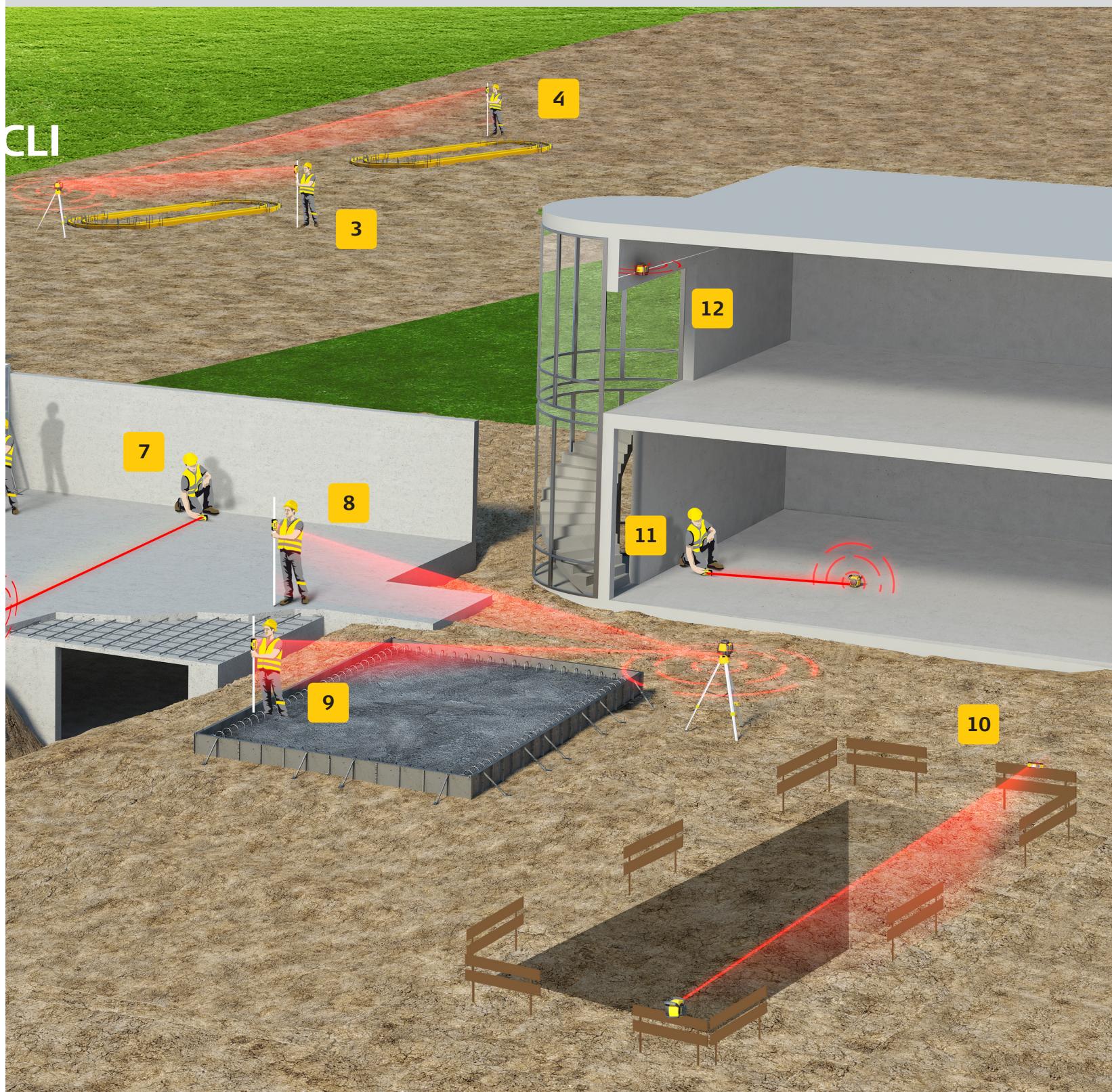
- 4 Parkflächen**  
Festlegen der Form von Parkflächen entsprechend der Bauvorgaben.



- 5 Neigungen für Rampen und Auffahrten**  
Direkteingabe oder Erfassung von Neigungen in einfacher oder doppelter Achse.



- 6 Vertikalität der Schalung**  
Vertikale Ausrichtung von Formen mit der Funktion zur Anpassung der Neigung.



#### 7 Abstecken von Wänden

Ausrichten zweier Punkte und Markieren der Position der Wand mithilfe der Funktion zur Neigungserfassung.



#### 8 Betonnivellierung

Überprüfen der Betonnivellierung beim Gießen.



#### 9 Nivellierung der Schalung

Justierung und Nivellierung von Betonformen.



#### 10 Schnurgerüst

Ausrichten von Gebäudeachsen mit der Funktion zur Neigungserfassung.



#### 11 Abstecken von Trockenbauwänden

Ausrichten zweier Punkte und Markieren der Position der Trockenbauwand mit der Funktion zur Neigungserfassung.



#### 12 Deckennivellierung

Überprüfen und nivellieren von abgehängten Decken.

## **Leica Geosystems – when it has to be right**

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems als Marktführer für Vermessungsinstrumente und Informationstechnologie die Welt der Vermessung. Fachkräfte auf der ganzen Welt vertrauen auf unsere Komplettsysteme. Das Unternehmen ist bekannt für die Entwicklung innovativer und professioneller Lösungen, die in verschiedenen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, öffentliche Sicherheit sowie im Energie- und Anlagenbau eingesetzt werden. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Leica Geosystems gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem weltweit führenden Anbieter von Informations-technologien, dessen Lösungen die Produktivität und Qualität in allen raumbezogenen und industriellen Anwendungen steigern.



Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2018. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2018. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 869182de – 07.18

