

04. Februar 2022

Der Skyranger 30 HEL – Rheinmetalls Hybridlösung für moderne mobile bedrohungsadäquate Flugabwehr

Laser an Bord: Der Skyranger 30 HEL ist die neue Hybridlösung von Rheinmetall, um zukünftig auf sämtliche luftgestützte Bedrohungen eine Antwort geben zu können. Aus dem modularen Zusammenspiel von 30mm-Rohrwaffe, Flugkörper und Hochenergielaser (HEL) ergibt sich ein Mix an Effektoren, der in dieser Zusammenstellung einzigartig ist. Mit einem entsprechenden Sensormix ist der Skyranger 30 HEL in der Lage, autonom den Luftraum zu überwachen und gezielt den besten Effektoreneinsatz vorzubereiten. Mit dem Skyranger 30 HEL können mobile Einheiten im Marsch oder wichtige Einrichtungen vor aktuellen Bedrohungen aus der Luft erfolgreich geschützt werden. Je nach Ausgangslage steht immer adäquates Mittel einsatzbereit zur Verfügung, um der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und der Verhinderung von Kollateralschäden Rechnung tragen zu können.

Rheinmetall ist dank seiner langjährigen Expertise im Bereich terrestrischer Flugabwehr und einer klar verfolgten technischen Road Map für ein zukünftiges Laserwaffensystem in der Lage, alle Fertigkeiten und Fähigkeiten auf einer mobilen Rad- oder Kettenfahrzeug-Plattform wie beispielsweise dem Geschützten Transport-Kraftfahrzeug Boxer* oder dem Kettenfahrzeug Lynx KF41 mechanisch und systemisch zu integrieren. Dank des hoch flexiblen Führungssystems Skymaster und modernster Sensortechnik können die Effektoren ihre maximale Leistung erbringen.



Rheinmetalls HEL-Effektor besteht aus der Laserquelle und dem Strahlführungssystem, welche beide im Fahrzeug integriert sind, sowie der Laserwaffenstation, die in den Turm eingerüstet ist und zugleich als Träger für die elektro-optischen Sensoren dient. Die Laserwaffenstation ist in der Lage, Luftziele automatisch zu verfolgen und gezielt mit einem Laserstrahl zu neutralisieren. Somit kann der Skyranger 30 HEL den Luftraum mit drei Effektoren – Rohrwaffe, Lenkwaffen und Hochenergielaser – wirkungsvoll und in angemessener Intensität verteidigen.

Die 30mmx173 KCE-Revolverkanone ist mit einer Kadenz von 1200 Schuss/min die weltweit leistungsstärkste Waffe in diesem Kaliber. Eine tempierbare Munition erhöht die Trefferwahrscheinlichkeit auf kleinste Luftziele. Die zusätzlich mitgeführten Lenkwaffen geben dem Skyranger 30 HEL Vorteile hinsichtlich Flexibilität und Reichweite.

► Keyfacts

- Effektorenmix aus Revolverkanone, Hochenergielaser und Lenkflugkörper
- Autonome Luftraumüberwachung und lageangepasste Zielbekämpfung
- Auf Rad- und Kettenfahrzeugen nutzbar
- Funktionsdemonstrator zur Drohnenabwehr Ende 2021 in der Schweiz erfolgreich vorgestellt

► Kontakt

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4748
oliver.hoffmann@rheinmetall.com

Dr. phil. Jan-Phillipp Weisswange
Stellv. Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4287
jan-phillipp.weisswange@rheinmetall.com

► Social Media

 @Rheinmetallag

 @Rheinmetallag

Die aktuellen Technologiemonster für Laserwaffensysteme haben in Versuchen bereits erfolgreich Laserleistungen von 20kW nachgewiesen. Dabei ist die Technologie für eine Erhöhung auf bis zu 100kW bereits integraler Bestandteil. Die eingesetzte Laserwaffenstation verfügt über eine eigene Sensorik, um Ziele zu identifizieren und zu verfolgen. Die von Rheinmetall aufeinander abgestimmten Baugruppen ermöglichen es, die hervorragende Strahlqualität der Rheinmetall Laserquelle auch bei hoher Leistung mit hoher Präzision auf das Ziel auszurichten. Dank der ausgeklügelten Mechanik kann der Luftraum um die Trägerplattform zu 100% abgedeckt werden. Laserleistungen von 20-50 kW sind in einer ersten Realisierungsphase angedacht.

Der Funktionsdemonstrator Skyranger HEL wurde im Rahmen des Drohnenabwehr-Events der Schweizerischen Beschaffungsbehörde armasuisse in Bure Ende 2021 zum ersten Mal der Öffentlichkeit vorgestellt und fand ein großes Interesse unter den anwesenden Experten.

*in industrieller Kooperation hergestellt