

Madeira, Portugal



Golden³

en

The new Golden 3 is the latest development in Gradient's intermediate series. The wing is the follow up to the most successful Gradient model ever, the Golden 2. The result is pure style. An aerodynamic design with an incomparable variety of uses. A wing with the potential to meet the demands of all kinds of pilots. The agility, lift, performance and speed of the Golden 3 are backed up by strong passive safety – the perfect starting point for your next paragliding adventure. Gradient's typical sensitive handling and quick feedback means pilots relax and quickly start to fly in harmony with the wing. It makes the Golden 3 a truly reliable partner for your adventure through the invisible. Flying becomes intuitive, leaving your mind free to concentrate on making decisions about your flight.

fr

La nouvelle Golden 3 est le dernier développement de la série d'ailes intermédiaires de Gradient. C'est la continuation du modèle le plus réussi de Gradient, la Golden 2. Le résultat est du plus pur style. Un design aérodynamique avec une variété incomparable d'utilisations. Une aile avec le potentiel pour répondre aux demandes de toutes sortes de pilotes. La maniabilité, la facilité en montée, la performance et la vitesse de la Golden 3 sont soutenues par une forte sécurité passive - le point de départ idéal pour votre prochaine aventure en parapente. La maniabilité sensible typique de Gradient et les réactions rapides donnent des pilotes détendus et rapidement prêts à voler en harmonie avec l'aile. Cela fait de la Golden 3 le partenaire vraiment fiable pour votre aventure à travers l'invisible. Voler devient intuitif, libérant l'esprit pour se concentrer sur la prise de décisions concernant votre vol.

cz

Golden 3 je nejnovějším produktem firmy Gradient ve střední třídě. Tento kluzák je přímým nástupcem dosud nejúspěšnějšího Gradient modelu - Goldenu 2. Výsledkem vývoje je čistý styl. Nový kluzák s mimořádně širokým potenciálem osloví svými vlastnostmi opravdu nejširší škálu pilotů. Svižnost, obratnost, výkon a rychlost, podpořené vysokou úrovní pasivní bezpečnosti, tvoří perfektní základ pro Vaše paraglidingové zážitky. Typické Gradient řízení a přesná a rychlá zpětná vazba zaručují pohodové a rychlé sžití pilota s kluzákem. Tyto vlastnosti dělají z Goldenu 3 spolehlivého partnera pro Vaše letecká dobrodružství. Létání se stává intuitivním a umožňuje Vám soustředit se na rozhodnutí související se samotným letem.

de

Der Golden 3 setzt die Reihe der Intermediate Serie von Gradient fort. Das neue Modell tritt in puristischer Eleganz und absoluter Stilreinheit an die Stelle des bislang erfolgreichsten Gradient Flügels (Golden 2). Ein aerodynamisches Design mit unvergleichlicher Vielseitigkeit im Einsatzbereich, dessen ausgewogenes Potential dem Piloten keine Grenzen setzt. Agilität, Auftriebsstärke, Leistung und Geschwindigkeit entfalten sich im Golden 3 vor einem starken Rückhalt aus passiver Sicherheit - eine beruhigende Grundlage für fliegerischen Pioniergeist. Das typische, sensible Gradient-Handling und das unverzögerte Feedback des Profils lassen Pilot und Flügel Eins werden. Fliegen wird intuitiv, die mentale Kraft steht der Flugtaktik zur Verfügung. Damit wird der Golden 3 der vertrauensvolle Begleiter im persönlichen Abenteuer durch das Unsichtbare.





Versatility

en

Flying the Golden3 starts with the typical, easy take-off characteristics Gradient pilots all over the world appreciate. The wing's new profile works much more efficiently across the whole span and reduces the sink rate even when turning. A combination of Sports-class trim speed and an effective acceleration system means the Golden3 is an XC machine for its class.

The Gradient3 thermals like a Sports-class wing, with a flat turn even when flying small circles. The wing reacts immediately to weight shifting and has precise brakes for sporty handling. Well-balanced wing dynamics and a defined stall point give this intermediate glider freestyle qualities. Manoeuvres like the SAT or Helicopter can be executed without even a tiny collapse. The glider also behaves in a calm and predictable way in extreme situations, leaving you confident of your safety while you regain normal flight – no matter if it was you or turbulence that caused the trouble.

fr

Voler avec la Golden3 commence avec les caractéristiques de décollage typiques de Gradient appréciées des pilotes dans le monde entier. Le nouveau profil de l'aile travaille beaucoup plus efficacement tout au long de l'envergure et réduit le taux de chute même en virage. La combinaison d'une vitesse d'aile de classe sport et un système d'accélération efficace fait de la Golden3 une machine de cross dans sa catégorie.

La Golden3 thermique comme une aile de sport, avec un virage à plat, même lorsqu'elle tourne en petits cercles. L'aile réagit immédiatement au transfert de poids et a des freins précis pour une maniabilité sportive. La dynamique équilibrée de l'aile et un point de décrochage bien défini confèrent à cette aile de loisirs un tempérament free-style. Des manœuvres comme le SAT ou l'hélicoptère peuvent être exécutées sans même la moindre fermeture. L'aile se comporte aussi d'une manière calme et prévisible dans des situations extrêmes, vous rendant sûr de votre sécurité lorsque vous revenez au vol normal – que ce soit vous ou la turbulence qui ait provoqué l'incident.

cz

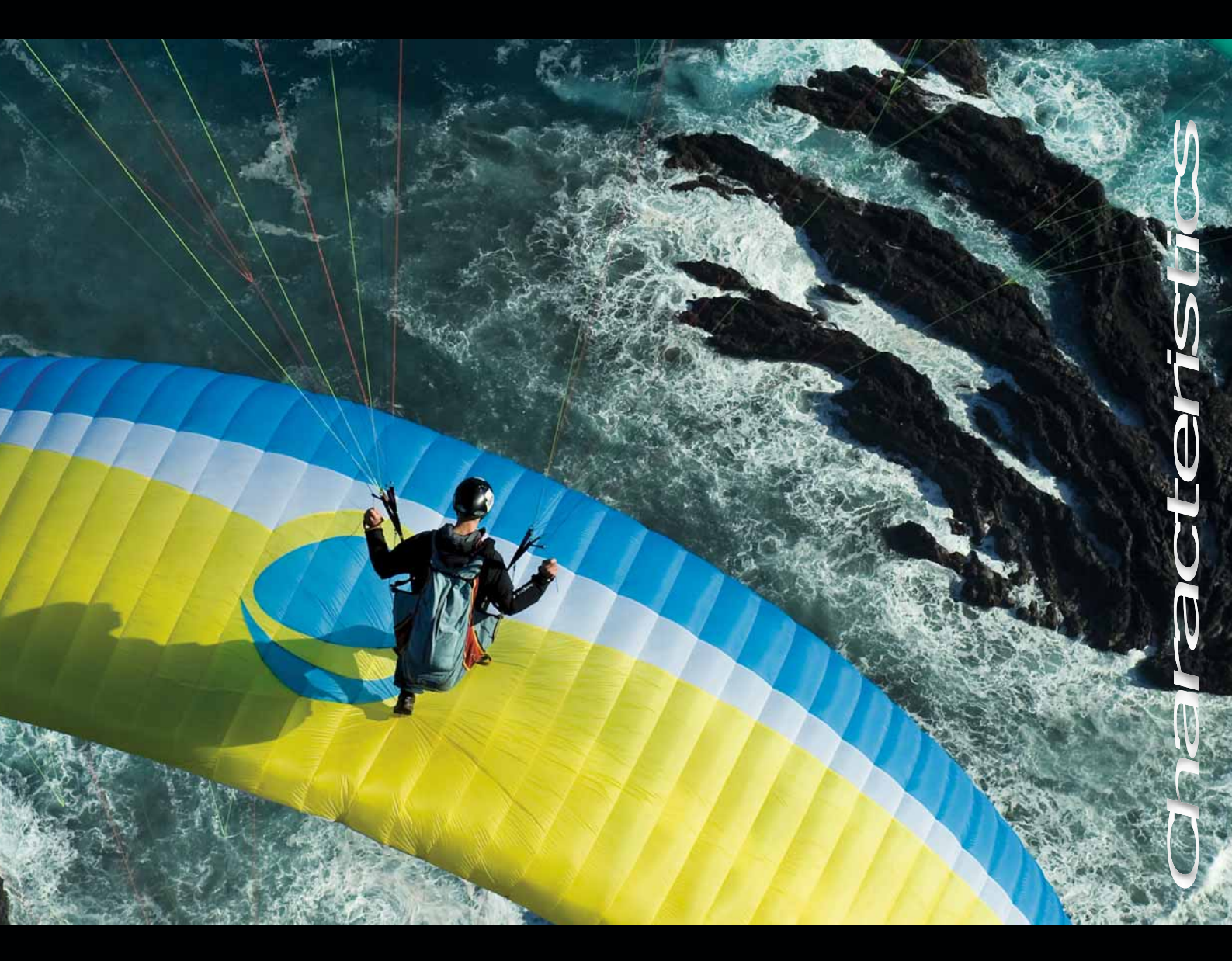
Létání na Goldenu3 začíná bezproblémovým, jednoduchým startem, na který jsou Gradient piloti již standardně zvyklí. Použité profily fungují velmi efektivně po celém rozpětí a dávají kluzáku nižší opadání v zatáčke. Kombinace sportovního nastavení a účinného speed-sytému přímo předurčuje Golden3 k termickým letům a přeletům.

Golden3 je v termice jako doma. Ploché kroužení i na malých poloměrech je jeho silnou stránkou. Kluzák reaguje bezprostředně na přenášení váhy a precizní řízení podtrhuje jeho sportovní charakter. Velmi dobře vyvážená dynamika a předvídatelný bod přetažení přidává další bonus v podobě "freestyle" hravosti. Manévry jako „SAT“ nebo „helikoptéra“ mohou být prováděny jednoduše a bez sebemenšího kolapsu. Kluzák se chová předvídatelně a klidně i v extrémních situacích doprovázených kolapsem vrchlíku, bez ohledu na to, zda kolaps způsobila silná turbulence či pilot sám.

de

Die Starteigenschaften des Golden3 sind Gradient-typisch leichtgängig. Das neu entwickelte Profil des Golden3 zeigt gesteigerte aerodynamische Effizienz. Die Auftriebsstärke der neuen Kappe reduziert das Kurvensinken und verbessert das Steigverhalten in Aufwinden. In Kombination mit einer Sportklasse-Trimmgeschwindigkeit und einem sehr wirkungsvollen Beschleunigungssystem wird der Golden3 zu einer Intermediate-XC-Maschine. Eine hochleisterähnliche Thermikflugcharakteristik lässt sehr enges und dabei flaches Kreisen zu. Die unverzögerte Reaktion auf Gewichtsverlagerung und präzise Steuerkräfte verleihen dem Golden3 seine spielerische Wendigkeit. Ein klar definierter Stallpunkt und die ausgewogene Dynamik unterstützen die Freestyle-Qualitäten des Golden3. Das Profil zeigt in Figuren wie dem SAT und dem Helicopter keine Schwächen. Das fehlerverzeihende Extremflugverhalten des Golden3 bildet in allen Lagen den sicheren Rückhalt.





characteristics



Porta do Pargo, west coast



Explore The Invisible

en

For the Golden 3 Gradient perfected the art of innovative lightweight construction. Gradient achieved this by optimising the materials, innovative manufacturing and special wing construction. The result is not only less glider weight, but aerodynamic improvements in performance and safety too.

The Golden 3 has three main line levels – a system Gradient has uses for years. Careful selection of lines and materials means the wing-loading is optimised in flight in any situation. The inner working of the profile arose from Gradient's Sports class development. Using the latest software meant the tension of the profile could be increased. These improvements have allowed the Gradient team to tune the whole wing without compromising safety. Small, simple details make this glider complete.

The Golden 3 is an intermediate glider of the future. It's another high end product, the result of Gradient's successful design philosophy that in the air, progress means simplicity. Finding elegant solutions to creating that simplicity is the art of building a Gradient wing.

fr

Pour la Golden 3, Gradient a perfectionné l'art de la construction légère innovante. Gradient a atteint cet objectif en optimisant les matériaux, la fabrication novatrice et la construction spéciale de l'aile. Le résultat est non seulement une aile plus légère, mais aussi des améliorations aérodynamiques en performance et en sécurité. La Golden 3 a trois niveaux de suspentes - un système utilisé par Gradient depuis des années. Une sélection minutieuse des suspentes et des matériaux rend la répartition des charges optimisée en vol dans n'importe quelle situation. L'utilisation des derniers logiciels a rendu possible l'augmentation de la tension interne du profil. Ces améliorations ont permis à l'équipe Gradient d'ajuster la totalité de l'aile, sans compromis sur la sécurité. De petits et simples détails rendent cette aile complète.

La Golden 3 est une aile intermédiaire du futur. C'est un nouveau produit haut de gamme, le résultat de la philosophie de conception à succès de Gradient pour qui, dans l'air, progrès égale simplicité. Trouver des solutions élégantes à la réalisation de cette simplicité est l'art de la construction d'une aile Gradient.

CZ

Při konstrukci Goldenu 3 byl kladen mimořádný důraz na nejefektivnější řešení s ohledem na co nejlepší poměr životnost - hmotnost. Dosáhli jsme toho díky kombinaci nejnovějších dostupných materiálů, inovacemi při výrobě a speciálním řešením konstrukce. Výsledkem není pouze snížení váhy, ale také aerodynamické vlastnosti vedoucí ke zvýšení výkonu a bezpečnosti. Na Goldenu 3 je použit systém tří popruhů s dvojitým rozvětvením šňůr, což je již klasická Gradient konstrukce, která umožňuje optimální roznesení sil z hlavních šňůr do vrchlíku. Pro roznesení tahů uvnitř vrchlíku byl použit osvědčený systém diagonálních výztuh z vyšší střední třídy Gradient kluzáků. Použití nejnovější verze konstrukčního softwaru umožnilo lépe optimalizovat poměry předpětí a vnitřních tahů vrchlíku. Tato vylepšení umožnila vývojovému týmu Gradient nastavit kluzák na vysoký výkon bez kompromisů v bezpečnosti. Drobné technické detaily výsledek ještě umocňují. Golden 3 je kluzák budoucnosti. Hledání a nacházení jednoduchých, spolehlivých a dobře fungujících řešení je cesta, kterou jde Gradient tým již dlouhá léta.

de

Im Golden 3 wurde die von Gradient entwickelte konstruktive Leichtbauweise perfektioniert. Eine erhebliche Gewichtserparnis und aerodynamische Vorteile bezüglich Leistung und Sicherheit sind das Resultat. Das Leinenkonzept besteht aus drei Hauptebenen. Dieses Konzept verfolgt Gradient bereits seit Jahren. Eine ausgereifte Materialkombination im Golden 3-Leinensatz und eine innovative Zusammenstellung verschiedener Segeltücher sorgen für optimale Kraftverteilung in allen Flugsituationen. Im Innenleben des Golden 3 wurden Ideen aus der Gradient-Sportklasse Entwicklung umgesetzt. Mit Hilfe neuester Softwaretechnologien konnte die Profilspannung erhöht werden. Die Summe einzelner Verbesserungen erlaubte im Golden 3 sogar ein sportlicheres Leinen-setting. Sinnvolle, aber dezente Details vervollständigen das Bild dieses zukunftsweisenden Intermediateflügels. Der Golden 3 ist ein weiteres High End Produkt der erfolgreichen Gradientphilosophie: In der Luft bedeutet Fortschritt Verzicht auf Überflüssiges. Elegante Ideen dafür zu finden ist die Kunst des Flügelbaus.





Details

en

MADE IN EUROPE - All Gradient paragliders are designed and built at Gradient's own development, design and production facility in Prague, Czech Republic, Europe. Having one base, where ideas can be quickly translated into reality and taken straight from the drawing board to the factory floor, means that high standards are guaranteed throughout the design and production process.

FLIGHT CHECK - Before delivery each Gradient glider must pass a final check for quality. It is then test flown by a Gradient test pilot. This testing process means every customer can have full confidence that their new Gradient wing is ready to fly.

WARRANTY - Gradient provides a two-year product warranty for every new wing.

GRADIENT'S FREE REPAIR WARRANTY - New Gradient gliders are fully comprehensively insured for one year. Even if damage is due to pilot error all repairs are free of charge for 12 months from date of purchase.

fr

MADE IN EUROPE - Tous les parapentes Gradient sont conçus et fabriqués dans les unités de développement, de design et de production de Gradient à Prague, en République Tchèque dans l'Union Européenne.

VOL DE CONTRÔLE - Avant la livraison, chaque parapente Gradient doit passer un contrôle final de qualité. Il est alors essayé en vol par un pilote d'essai de Gradient. Ce processus de contrôle signifie que chaque client peut avoir pleine confiance que son aile neuve Gradient est prête à voler.

GARANTIE - Gradient fournit une garantie produit de deux ans sur chaque aile neuve.

GARANTIE DE RÉPARATION GRATUITE GRADIENT - Les ailes neuves de Gradient sont entièrement assurées pendant un an. Même si les dommages sont dus à une erreur du pilote toutes les réparations sont gratuites pendant les 12 mois qui suivent la date de l'achat.

CZ

MADE IN EUROPE - Všechny kluzáky Gradient jsou konstruovány a vyráběny v České republice. Naše vlastní výrobní kapacita nám umožňuje přenášet nové myšlenky a poznatky okamžitě do výroby. Samozřejmostí je také zpětná vazba výroba-konstrukce, což podporuje vysokou úroveň kvality.

KONTROLNÍ ZÁLET - Před dodáním zákazníkovi musí každý kluzák projít finální kontrolou, jejíž součástí je kontrolní zálet testovacími piloty Gradientu. Tato procedura dává každému zákazníkovi záruku kvality a jistotu, že jeho kluzák je připraven k letu.

GARANANCE - Gradient nabízí standardní dvouletou garanci na každý kluzák.

GARANANCE BEZPLATNÉ OPRAVY OD GRADIENTU - Na každý nově zakoupený kluzák Gradient získává zákazník po zaregistrování u výrobce unikátní jednoroční garanci bezplatné opravy kluzáku.

de

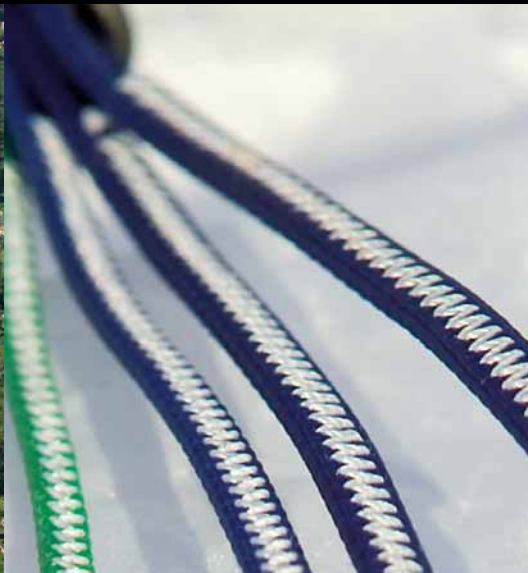
MADE IN EUROPE - Entwicklungsstandort und Produktionsstätte befinden sich in Prag in der tschechischen Republik. Eine ständige Qualitätskontrolle und die schnelle Umsetzung von Ideen sind garantiert.

CHECKFLUG - Jeder Gleitschirm wird vor der Auslieferung einem Materialcheck unterzogen und von einem Gradient-Werkspiloten testgeflogen. Darum kann ein Gradient-Kunde seinem Gerät absolut vertrauen.

GARANTIE - Gradient gewährt auf alle Neugeräte eine 2-jährige Produktgarantie auf alle Materialien.

GRADIENT - VOLLKASKO - Einzigartig: Die Gradient Versicherung. Ein Gradient Kunde erhält im ersten Jahr sämtliche Gleitschirmreparaturen kostenfrei. Selbstverschuldete Schäden inklusive.





Quality

Golden³ technical data

	22	24	26	28	30
Flat area (m ²)	22.40	24.37	26.54	28.92	31.28
Projected area (m ²)	19.39	21.10	22.98	25.04	27.05
Span (m)	10.96	11.44	11.88	12.46	12.96
Projected span (m)	9.19	9.58	10.00	10.44	10.86
Aspect ratio	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37
Projected aspect ratio	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35
Max. chord (m)	2.57	2.68	2.80	2.92	3.04
Min. chord (m)	0.53	0.56	0.58	0.61	0.63
Number of cells	50	50	50	50	50
Weight (gram)	4400	5000	5300	5700	6100
Take-off weight range (kg)	62 - 77	75 - 90	85 - 100	95 - 115	110 - 130
Certification EN / LTF	B/1-2	B/1-2	B/1-2	B/1-2	B/1-2
Basic speed (km/h)	38	38	38	38	38
Max. speed (km/h)	50+	50+	50+	50+	50+
Min. sink rate (m/s)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Glide ratio	8.5+	8.5+	8.5+	8.5+	8.5+

Golden³ materials

Upper sail/leading edge	Porcher Marine SKYTEX 9092
Upper sail/rear part	Porcher Marine SKY-TEX 9017
Bottom sail	Porcher Marine SKYTEX 9017
Ribs	Porcher Marine SKYTEX 9017
	E29A-Hard Finish
Reinforcements	Scrim F 02 / Dacron
Thread	Amann / Synton 40
Suspension Lines	LIROS Dyneema
	COUSIN Dyneema
	COUSIN Technora
Risers	PAD
Thread	PAV 9 PAD
Pulleys	AustriAlpin / Riley Australia
Karabiners	Maillon Rapide France

Golden³ colours *(individual colours available)*



Spots: Madeira, Portugal, Europe

Pilots: Jochen Schweizer, Axel Gudelius, Josef Bauer, Martin Gwosdz

Photography and Artwork: Felix Wölk

Gradient s.r.o., Plzenska 130/221, 150 00 Praha 5 - Motol, Czech Republic, Europe, Tel/Fax: +420 257 216 319

www.gradient.cx

