

TECHNICAL MANUAL

ROBOT FACTORY

NO. **1** OF
DIGITAL TOYS

THE ROBOT FACTORY
TECHNICAL MANUAL | No. DT01

An engineer's guide to building, testing,
and collecting robots

CONTENTS

- 2 Code of Ethics
- 3 General Components & Structure
 - Torsos
 - Appendages
 - Heads
 - Gadgets, Gizmos & Tools
 - Extra-sensors
- 8 Artificial Intelligence & Personality
 - Chroma
 - Language
- 10 Locomotion
- 11 Test Environments
 - Assets & Allies
 - Obstacles

TECHNISCHES HANDBUCH FÜR
DIE ROBOTERFABRIK

Eine Ingenieursanleitung zum Bauen, Testen und
Sammeln von Robotern

INHALTSVERZEICHNIS

- 2 Verhaltenskodex
- 3 Bauteile und Struktur
 - Rumpffarten
 - Gliedmaßen
 - Köpfe
 - Gadgets, Schnickschnack und sonstiges Gerät
 - Zusätzliche Sensoren
- 8 Künstliche Intelligenz und Persönlichkeit
 - Farbton
 - Sprache
- 10 Fortbewegung
- 11 Testumgebung
 - Ausstattung und Verbündete
 - Hindernisse

MANUAL TÉCNICO DE
LA FÁBRICA DE ROBOTS

Eine Ingenieursanleitung zum Bauen, Testen
und Sammeln von Robotern

TABLA DE CONTENIDOS

- 2 Código ético
- 3 Partes generales y estructura
 - Torsos
 - Extremidades
 - Cabezas
 - Artefactos, artilugios y herramientas
 - Sensores adicionales
- 8 Inteligencia artificial y personalidad
 - Croma
 - Idioma
- 10 Locomoción
- 11 Zona de pruebas
 - Recursos y aliados
 - Obstáculos

《机器人梦工厂技 术手册》

安装、测试和收集机器人的工程指南

目录

- 2 道德准则
- 3 通用部件和结构
 - 躯干
 - 附件
 - 头部
 - 小配件、小装置和工具
 - 额外的传感器
- 8 人工智能与个性
 - 色度
 - 语言
- 10 自发活动
- 11 试验环境
 - 资产与盟友
 - 障碍

로봇 공장 테크니컬 매뉴얼

로봇 개발, 테스트, 조립을 위한
엔지니어 가이드

컨텐츠 표

I 윤리 규범

II 일반 부품 & 구조

- 몸통
- 부속물
 - c. 머리
 - d. 기구, 기계장치 및 도구
 - e. 추가 센서

III 인공 지능 및 개성

- a. 채도
- b. 언어

IV 이동

V 테스트 환경

- a. 자산 및 연합군
- b. 장애물들

USINE DE ROBOTS —
MANUEL TECHNIQUE

Un guide d'ingénierie pour construire,
tester et collectionner des robots

TABLE DES MATIÈRES

- 2 Code de déontologie
- 3 Parties générales & Structure
 - Torses
 - Appendices
 - Têtes
 - Gadgets, Accessoires & Outils
 - Capteurs supplémentaires
- 8 Intelligence artificielle & Personnalité
 - Couleur
 - Langue
- 10 Motricité
- 11 Environnement de test
 - Avantages & Alliés
 - Obstacles

Техническое руководство к
приложению «Фабрика роботов»

Инженерное руководство для разработки,
тестирования и сборки роботов

Содержание

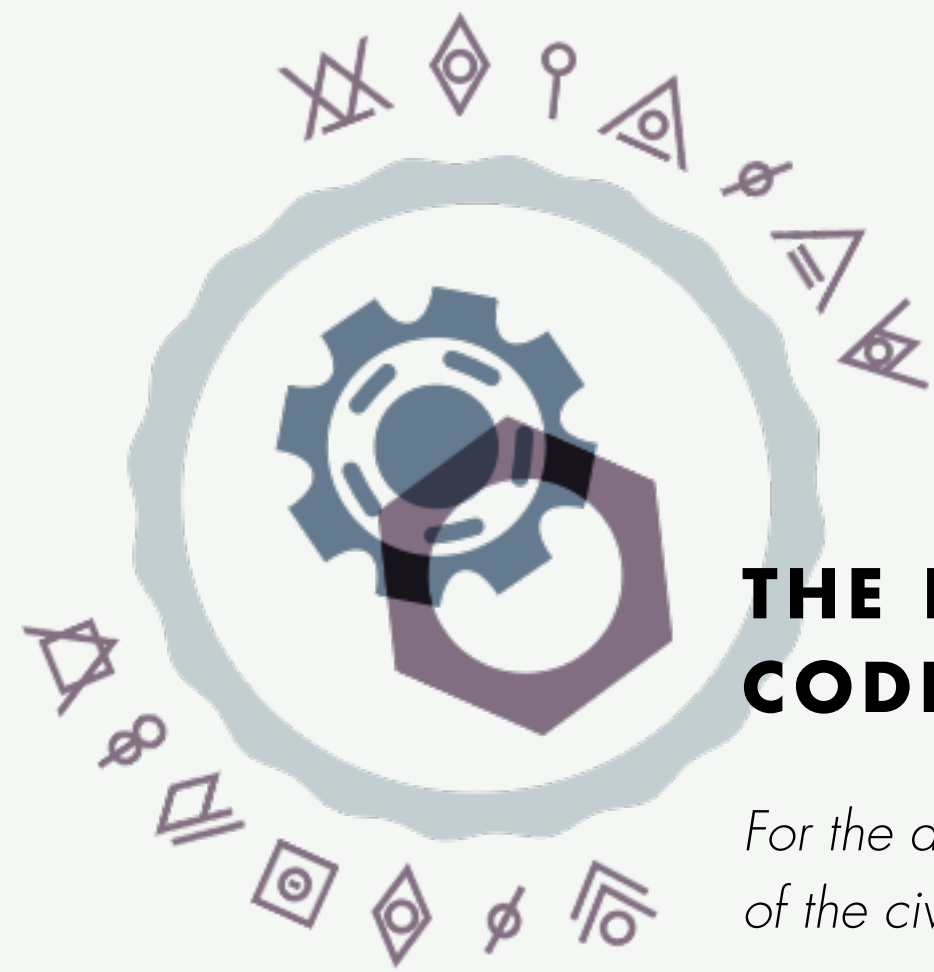
- 2 Этический кодекс
- 3 Основные компоненты и структура
 - Туловища
 - Конечности
 - Головы
 - Гаджеты, инструменты и другие прибаамбасы
 - Дополнительные датчики
- 8 Искусственный интеллект и характер
 - Chroma
 - Язык
- 10 Тип передвижения
- 11 Тестовая среда
 - Ресурсы и союзники
 - Препятствия

『ロボット工場』テクニカルマニュアル

技術者のためのロボット製造、試験、収集ガイド

目次

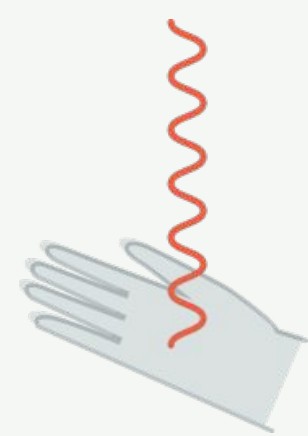
- 2 倫理規定
- 3 一般部品と構造
 - 胴体部
 - 付属品
 - 頭部
 - ガジェット、仕掛け、ツール
 - 追加センサー
- 8 人工知能と性格
 - 彩度
 - 言語
- 10 移動力
- 11 テスト環境
 - 資産と盟友
 - 障害物



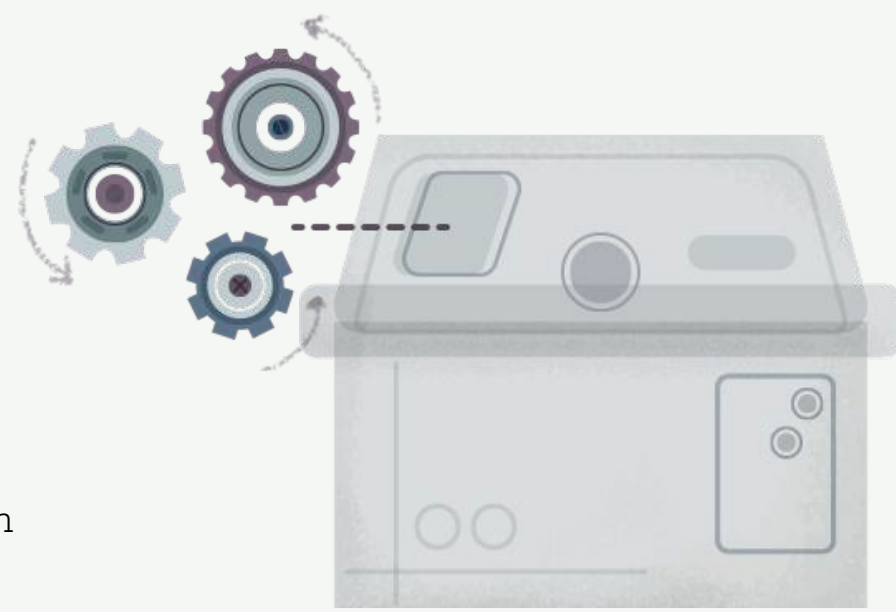
THE ROBOT FACTORY CODE OF ETHICS FOR ENGINEERS

*For the advancement and well-being
of the civilized world.*

- 1** Be industrious. Build, test, repeat.
 - 2** Follow Asimov's Three Laws of Robotics.
 - 3** Ask questions. Always.
 - 4** Try things you've never tried before. There are many solutions to one problem.
 - 5** Don't fall apart if your robot does. It's a chance to begin again.
 - 6** Keep tinkering even when you've run out of ideas. Building will bring you more ideas.
 - 7** Save your best ideas in secret notebooks.
 - 8** Read lots of books about other things. Things that are not robots.
 - 9** Pay attention to dreams.
 - 10** Remember: the best robots are the ones you haven't thought of yet.
- I** Robots must not injure humans or allow humans to injure other humans.
 - II** Robots must obey their human creators, except when obeying conflicts with **I**.
 - III** Robots must protect their own existence, so long as that does not interfere with **I** and **II**.



Department of Haptic Sciences
BROOKLYN, NEW YORK



Rumpfarten / Haupttreibstoff und Stützstrukturen für Gliedmaßen, Köpfe, Gadgets, Schnickschnack, Werkzeug und zusätzliche Sensoren. Der Rumpf an sich sieht verstümmelt und unfertig aus.

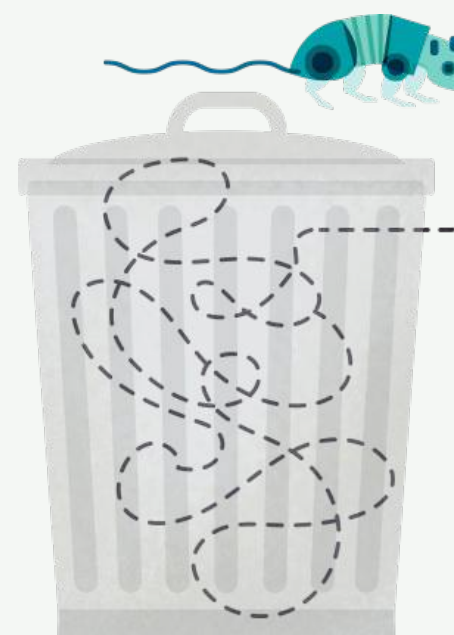
Torsos / Combustible primario y estructura de soporte para extremidades, cabezas, artefactos, artilugios, herramientas y sensores adicionales. Por sí solo, un torso aparece mutilado o incompleto.

Torses / Carburant principal et structure de support pour les appendices, les têtes, les gadgets, les accessoires, les outils et les capteurs supplémentaires. Seul, un torse apparaît comme mutilé ou incomplet.

QUADRATUM

modified strongbox with gears

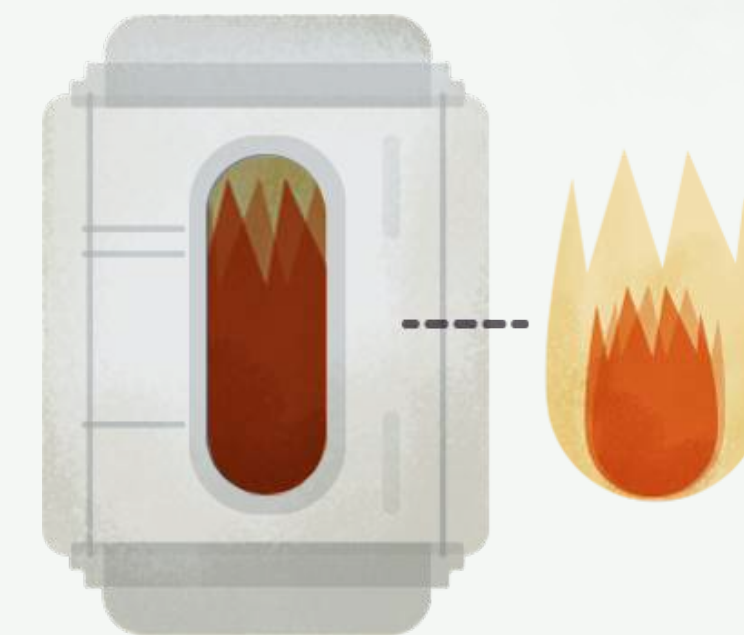
Mod-Schaltung mit Gängen / caja de engranajes modificable / boîte de vitesses / ギア付きモッドボックス / 장비가 있는 모드박스 / модульная коробка с переключением скоростей / 带齿轮的组件箱



KARE UNIT

roborat power

Robo-Ratten-Power / potencia robo-rata / alimentation électrique du robot-rat / ロボラットのパワー / 로봇의 힘 / мощность робота-крысы / 机器鼠电源



KULINDROS

multi-purpose fire core

Mehrzweck-Feuerkern / coraza de fuego multiusos / noyau d'ignition multitâches / 多目的ファイヤーコア / 다용도 불핵심 / универсальное ядро / 多功能阻火芯件



ULTRATHROAX

centipedal shifting spine

bewegliches Tausendfüßler-Rückgrat / columna vertebral que se mueve como un ciempiés / telle la colonne vertébrale ondulante d'un mille-pattes / 变化するムカデの背骨のようです / 지네처럼 이동하는 등뼈 / подвижный позвоночник как у сороконожки / 像一个移动的蜈蚣脊柱

TORSOS

tor·sos / tôrsōs

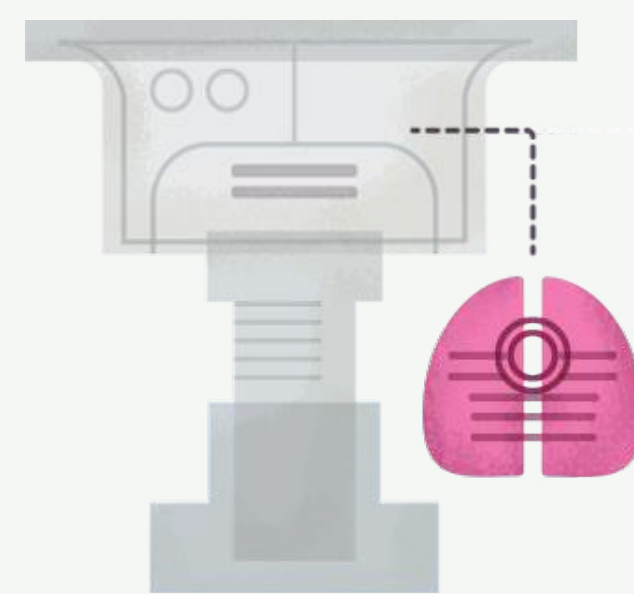
Primary fuel and support structure for appendages, heads, gadgets, gizmos, tools, and extra sensors. By itself, a torso appears mutilated or unfinished.

胴体部: 付属品、頭部、ガジェット、仕掛け、ツール、及び、余剰センサー群のための主燃料とサポート構造 それだけでは、胴体が壊れているか未完成に見えます。

몸통: 부속기, 헤드, 기구, 간단한 장치, 도구 및 여분의 센서를 위한 본래의 연료 및 지원 구조. 스스로 몸체가 망가지거나 완성되지 않은 상태가 발생해요.

Туловища / Основное топливо и опорная конструкция для конечностей, головы, гаджетов, аксессуаров, дополнительных датчиков и других прибамбасов. Само по себе туловище кажется поврежденным и недоработанным.

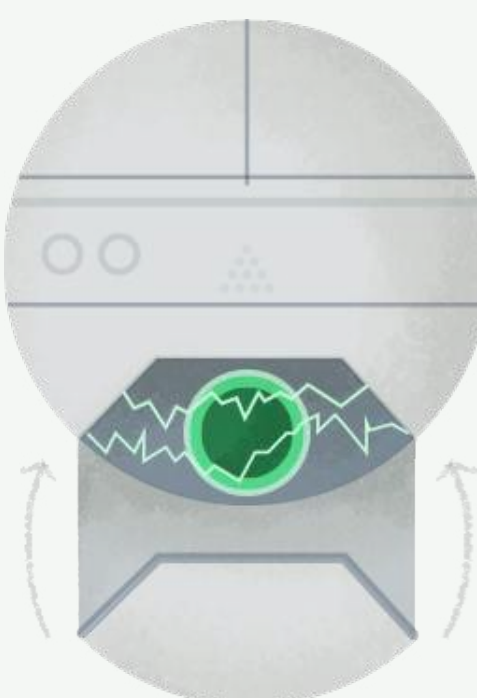
躯干: 主要燃料和附件、头、小配件、小装置、工具、以及额外传感器的支持结构。躯干本身看起来是不完整的或未完成的。



EXOSKELETON

robo organs

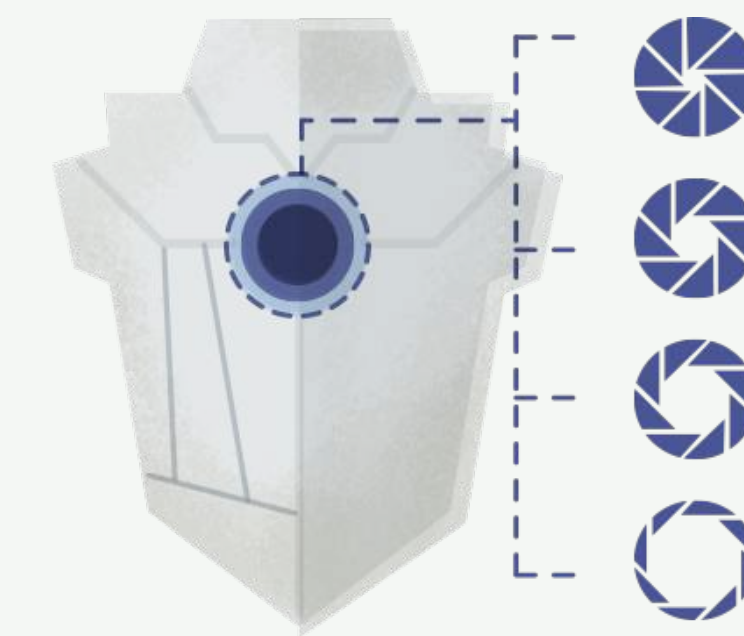
Roboterorgane / órganos del robot / organes du robot / 로봇의 중신 / 로보기관 / органы робота / 机器人器官



GALATEA

electrostatic heart chamber

Elektrostatische Herzkammer / cámara cardíaca electrostática / cavité cardiaque électrostatique / 静電心腔 / 정전 심장 챔버 / электростатическая камера сердца / 静电心室



ARMATRON

photo defense system

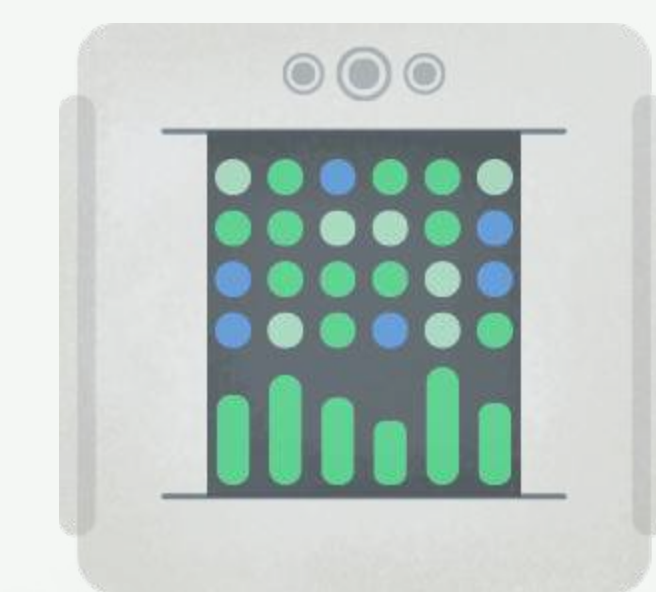
Licht-Verteidigungssystem / sistema defensivo contra la luz / système de défense contre la lumière / 포토디펜스시스템 / 사진 방어 시스템 / система защиты фотографий / 照片防护系统



HUMANOID

imitation human ribcage

menschenähnlicher Brustkorb / imitación de caja torácica humana / imitation de cage thoracique humaine / 人間の胸郭の模倣 / 인간 흉곽 모방 / искусственная грудная клетка / 仿人体胸腔



CAPEK

liquid crystal display control panel

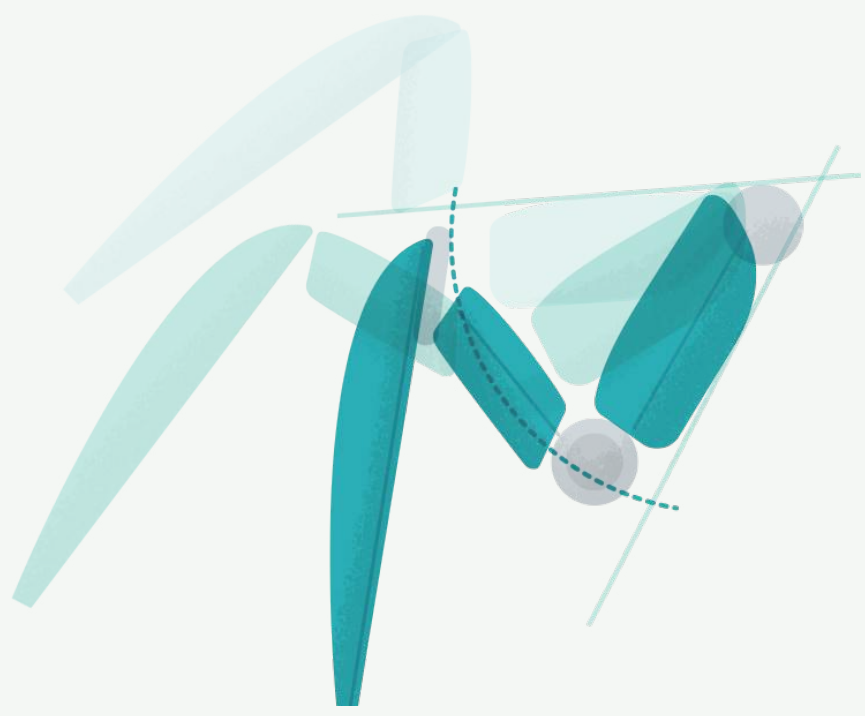
Steuerungspult mit LCD-Anzeige / panel de control con pantalla de cristal líquido / Panneau de contrôle avec écran à cristaux liquides / 液晶表示装置制御パネル / 액체 결정체 진열 제어 패널 / панель управления с жидкокристаллическим дисплеем / 液晶显示控制面板

Gliedmaßen / Ermöglicht gehen, laufen, springen, fliegen, tanzen oder andere Fortbewegungsmöglichkeiten. Extremitäten können an mehreren markierten Punkten angebracht werden, aber ein Roboter ist doch mehr als die Summe seiner Teile.

Extremidades / Proporciona la capacidad de caminar, correr, saltar, volar, bailar, o moverse de otra manera. Las extremidades pueden estar unidas a múltiples puntos específicos, pero un robot es más que la suma de sus partes.

Appendices / Confère la capacité de marcher, courir, sauter, voler, danser ou autre mouvement. Des appendices peuvent être fixés en de multiples points précis, mais un robot est plus que la somme de ses parties.

付属品：歩く、走る、跳びはねる、駆け去る、踊る能力、或いは、それができなくても動き回る能力が与えられています。付属品は印のある数力所に取り付けられますが、ロボットは単なる部品の寄せ集めではありません。



ZHI-ZHU WALKER
spider jointed

spinnenartig verbunden / araña articulada / araignée articulée / 十字軸継手の / 관절형 스파이더 / членистоногий / 蜘蛛结点式接合



ZEPHYR MECHANISM
light, strong aerial flyers

leichte, starke Luftflieger / voladores ligeros y fuertes / capacités aériennes puissantes, légères / 軽量で強固な空中飛行装置 / 가볍고 강력한 공중 쾌속선 / легкие, надежные летательные аппараты / 轻盈且坚固的空中飞人



TELESCOPING TARSUS
long reach in compact form

große Reichweite bei kompakter Form / de largo alcance en una forma compacta / longue portée sous forme compacte / コンパクトで長いリーチ / 단단하게 멀리까지 닿음 / большой радиус действия при компактной форме / 结构紧凑，但到达距离长



HUMANOID ARM
single complex hinge joint

einzelnes kompliziertes Scharniergelenk / articulación compleja tipo bisagra individual / joint articulé individuel complexe / 1 体的多軸ヒンジ継手 / 하나의 복잡한 힌지 조인트 / одно комплексное шарнирное соединение / 单个复杂式铰链接合

APPENDAGES

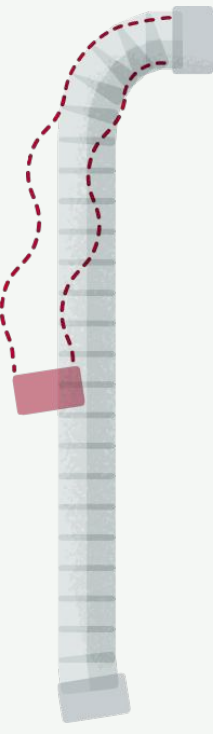
ap·pend·ages / uh-pen-dij-es

Provide the ability to walk, run, jump, fly, dance, or otherwise locomote. Appendages may be affixed at multiple marked points but a robot is more than the sum of its parts.

부속물：걷고, 달리고, 점프하고, 비행하고, 춤추는 기능 혹은 운동력을 제공해요. 부속물은 여러 표시된 지점에 부착 될 수 있지만 로봇은 각 부분의 합체 이상이에요.

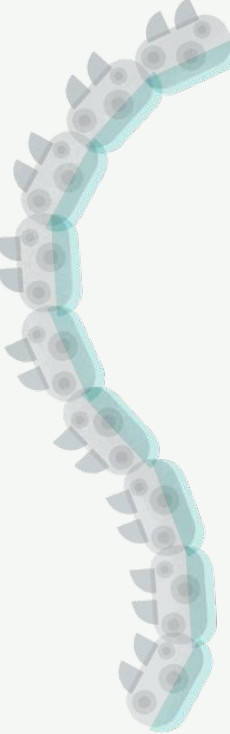
Конечности / Позволяет ходить, бегать, прыгать, летать, танцевать и всячески перемещаться. Конечности могут быть присоединены в многочисленных предусмотренных местах, однако робот - это не просто совокупность всех составных частей.

附件：提供了走、跑、跳、飞、跳舞或者其他自发运动的能力。附件可以固定在多个标记点上，但整个机器人的性能远远超越了各个部件功能的总和。



WIBBLY ARM
wibbles

Taumeln / bamboleos / chancèle / ぐらつき / 비틀거림 / колебания / 摇摆



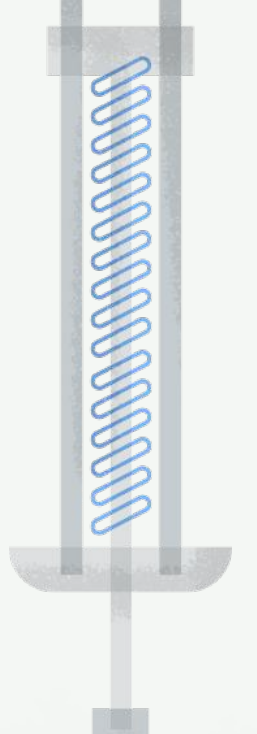
HYDROSTATIC TENTACLE
liquid movers

flüssige Impulsgeber / impulsores de líquido / déménageurs liquides / 液体移動体 / 액체 이동장치 / жидкие двигатели / 流体搬运工



ELECTROSTATIC ION THRUSTER
fire power

Feuerkraft / potencia de fuego / puissance de feu / 火力 / 화력 / огневая мощь / 火力



POGO
spring-loaded lifter

abgefederterHeber / elevador con resorte / élévateur à ressort / 스프링식 리프터 / 스프링이 장착된 리프터 / подпружиненный подъемник / 彈簧承載升降机



ORION UNIT

loyal, dependable, kind to humans

loyal, verlässlich, nett zu Menschen / leal, confiable, amable con los humanos / loyal, fiable, aimable avec les humains / 忠実、信頼できる、人間に親切 / 충실하고, 믿을수 있고, 인간에게 친절하고 / лояльный, надежный, дружелюбный по отношению к землянам / 对人类忠诚、可靠、友善



TRIPHIBIAN HELMET

navigates land, sea & air

navigiert auf Land, im Wasser und in der Luft / navega por tierra, mar y aire / navigue sur la terre, sur la mer et dans les airs / 陸地、海、空中を通り抜けます / 육지, 바다, 하늘의 길을 찾아요 / способен перемещаться по земле, морю и воздуху / 跨越陆地、海洋和天空



SOLARTRONIC

high-voltage generator

Hochspannungsgenerator / generador de alto voltaje / générateur haute tension / 高電圧発生装置 / 고전압 발전기 / высоковольтный генератор / 高压发电机



CEPHA-PELAGE DISGUISE

curious cookie-eater

Neugieriger Keksesser / curioso come-galletas / curieux mangeur de biscuits / 好奇心旺盛なクッキー・イーター / 궁금증 많은 쿠키 포식자 / любопытный поедатель печенек / 古怪的饼干好吃者



BOROSK HELMET

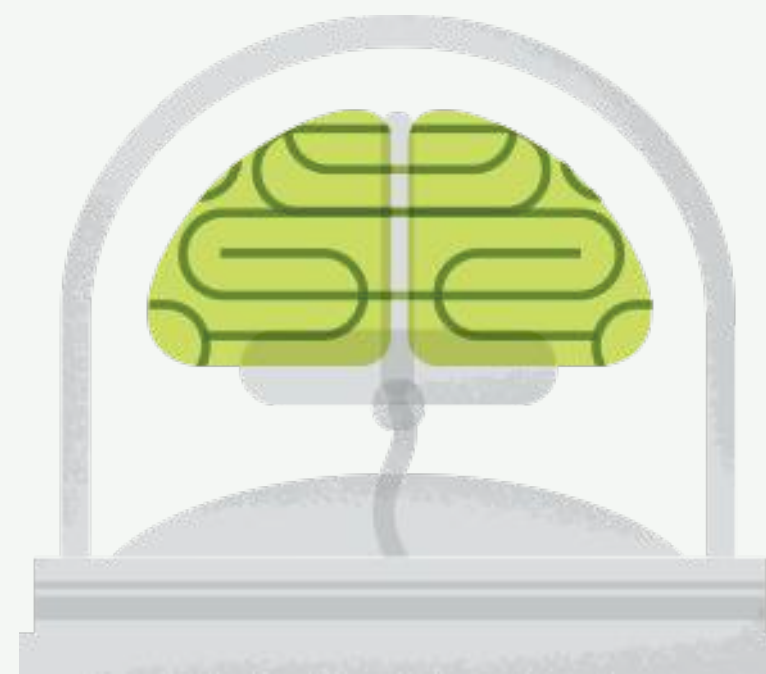
militant, anti-gravity destroyer

Militanter schwereloser Zerstörer / agresivo, destructor antigravedad / torpilleur militant anti-gravité / 好戦的な反重力の破壊者 / 공격적인, 비중력 파괴자 / воинственный, антигравитационный истребитель / 好战的反重力破坏者

HEADS

\'heds\

Center of intelligence and special skills, may influence emotions and personality. Two or more heads are better than one.



GANGLIADOME

imitation human intelligence

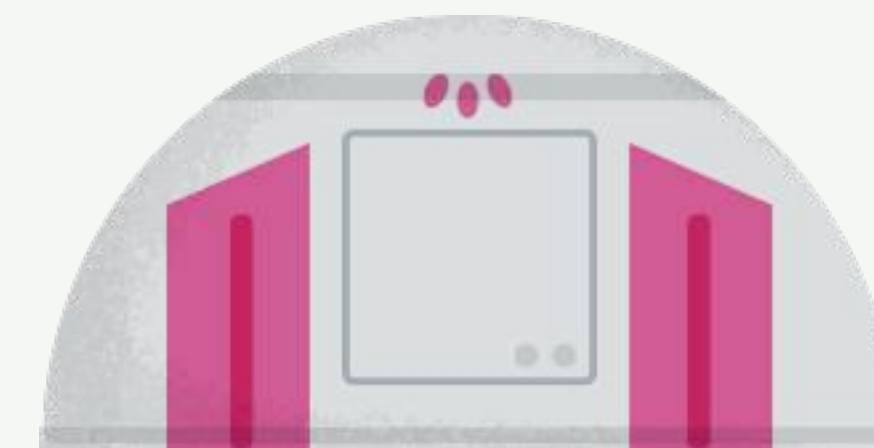
Imitation menschlicher Intelligenz / imitación de la inteligencia humana / imitation de l'intelligence humaine / 人間の知能の模倣 / 인간의 지능 모방 / имитация человеческого интеллекта / 仿人智能



SKELETRON

dangerous, unpredictable

gefährlich und unberechenbar / peligroso, imprevisible / dangereux, imprévisible / 危険で予測不可能 / 위험, 예측 불가능한 / опасный, непредсказуемый / 危险的、难以预料的



GRANDE DOME

funny, second generation droid

lustiger Droid der zweiten Generation / divertido, droide de segunda generación / robot drôle de seconde génération / 滑稽な第2世代アンドロイド / 재미있는, 드로이드 2세대 / забавный дроид второго поколения / 搞笑的二代机器人



HELMET OF VALOR

brave spirit

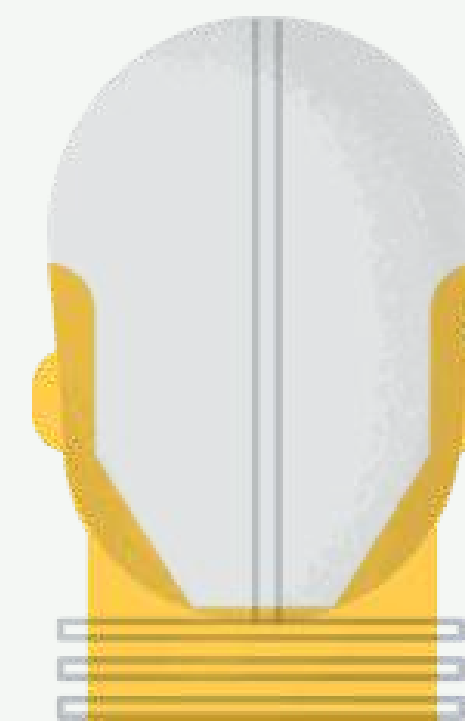
Tapfere Seele / espíritu valiente / âme courageuse / 勇敢な精神 / 용감한 정신 / храбрый дух / 勇敢的精神



MEGASCOPE

friendly, extraterrestrial

freundlich, außerirdisch / amable, extraterrestre / amical, extraterrestre / 友好的、地球圏外の / 친절하고, 외계인 / дружелюбный, внеземной / 友好的, 外星人



HUMANOID

love warrior

Liebeskrieger / guerrero del amor / guerrier de l'amour / 愛の戦士 / 사랑 전사 / воин любви / 爱心武士



MORI MONITOR

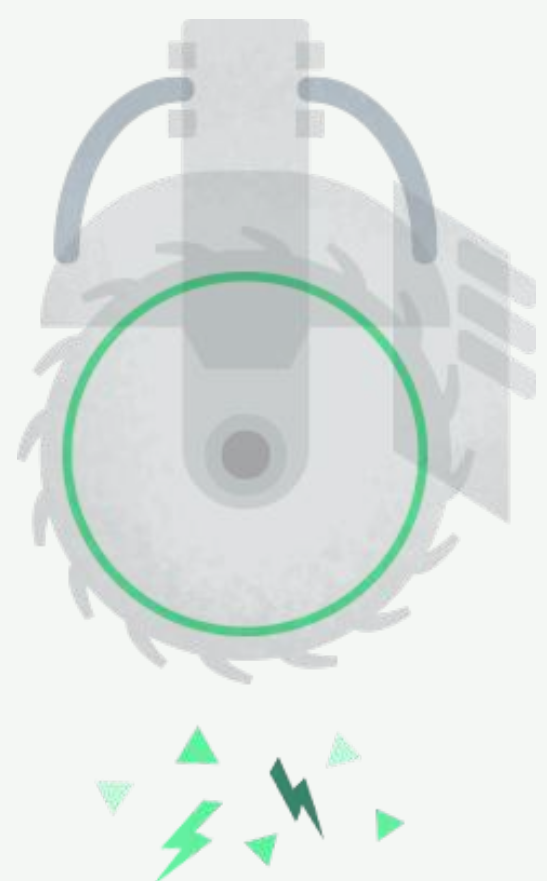
mirror of creator

imitiert seinen Schöpfer / refleja al creador / reflète le créateur / 創造者を映し出します / 창조자를 반영해요 / является отражением создателя / 反映创造者的形象

머리: 지능과 특별한 기술의 중심은 감정과 성격에 영향을 미칠 수 있어요. 두 개 이상의 머리는 하나보다 나아요.

Головы: Центр интеллекта и специальных навыков может влиять на эмоции и характер. Одна голова хорошо, а две лучше.

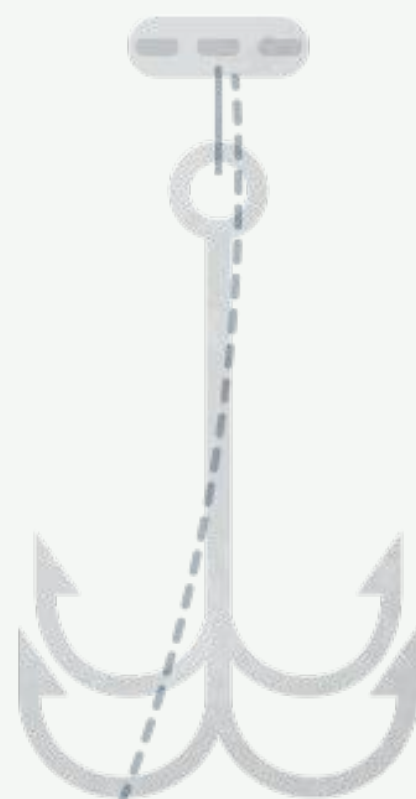
头部: 智能和特殊技能中心，可能会影响情绪和个性。两个或更多头部比一个更好。

**CIRCULUS SAW***destroys small trees, branches & vines*

vernichtet kleinere Bäume, Zweige und Büsche / destruye pequeños árboles, ramas y arbustos / détruit les petits arbres, les branches & les plantes grim-pantes / 小さな木、枝、蔓を破壊します。 / 작은 나무, 가지 및 덩굴을 파괴해요 / уничтожает небольшие деревья, ветви и лозы / 摧毁小树, 树枝和树藤

**MOON BOOT***for spacewalking*

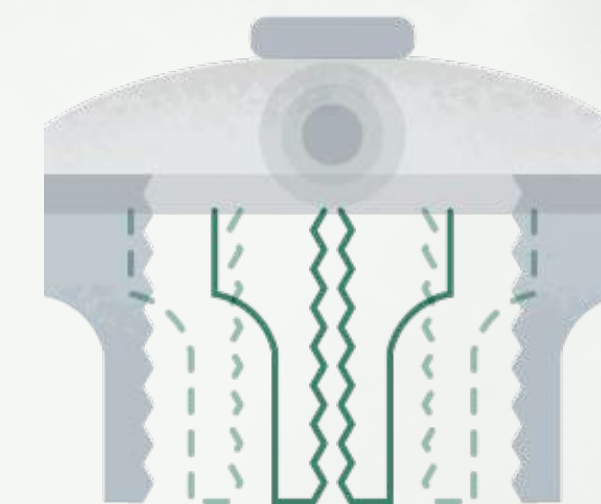
Für Spaziergänge im All / para caminatas espaciales / pour sortie dans l'espace / 宇宙遊泳用の / 우주를 떠돌아다니기 위해 / для ходьбы в пространстве / 用于太空行走

**GRAPPLING HOOK***dangerous barbs*

gefährliche Haken / púas peligrosas / barbes dangereuses / 危険な棘 / 위험한 갈고리 / острые зазубрины / 危险的倒钩

**CONICAL DRILL***pulverizes rocks and flowers*

pulverisiert Steine und Blumen / pulveriza rocas y flores / pulvérise les pierres & les fleurs / 岩や花を粉々にします / 돌 및 꽃을 분쇄 해요 / размельчает в порошок камни и цветы / 粉碎岩石和花

**ALLIGATORIDAE GRABBER***chomps trees, rocks, cats*

vermampft Bäume, Steine und Katzen / devora árboles, rocas y gatos / dévore les arbres, les pierres et les chats / 木、岩、猫をムシャムシャ食べます / 나무, 바위 및 고양이를 우적우적 씹어요 / с чавканьем поедает деревья, камни и котов / 嘎吱嘎吱地咬树木、岩石和猫

GADGETS GIZMOS & TOOLS

'ga -jəts
giz·mos
\ 'tʊls \

Multiple specialized mechanical devices may be affixed to robots to provide special skills and abilities.

Gadgets, Schnickschnack und sonstiges Gerät / Mehrfach spezialisierte mechanische Geräte können an Roboter montiert werden und ihnen besondere Qualitäten und Fähigkeiten verleihen.

Artefactos, artilugios y herramientas / Se pueden unir a los robots múltiples dispositivos mecánicos especializados, para proporcionarles habilidades y capacidades especiales.

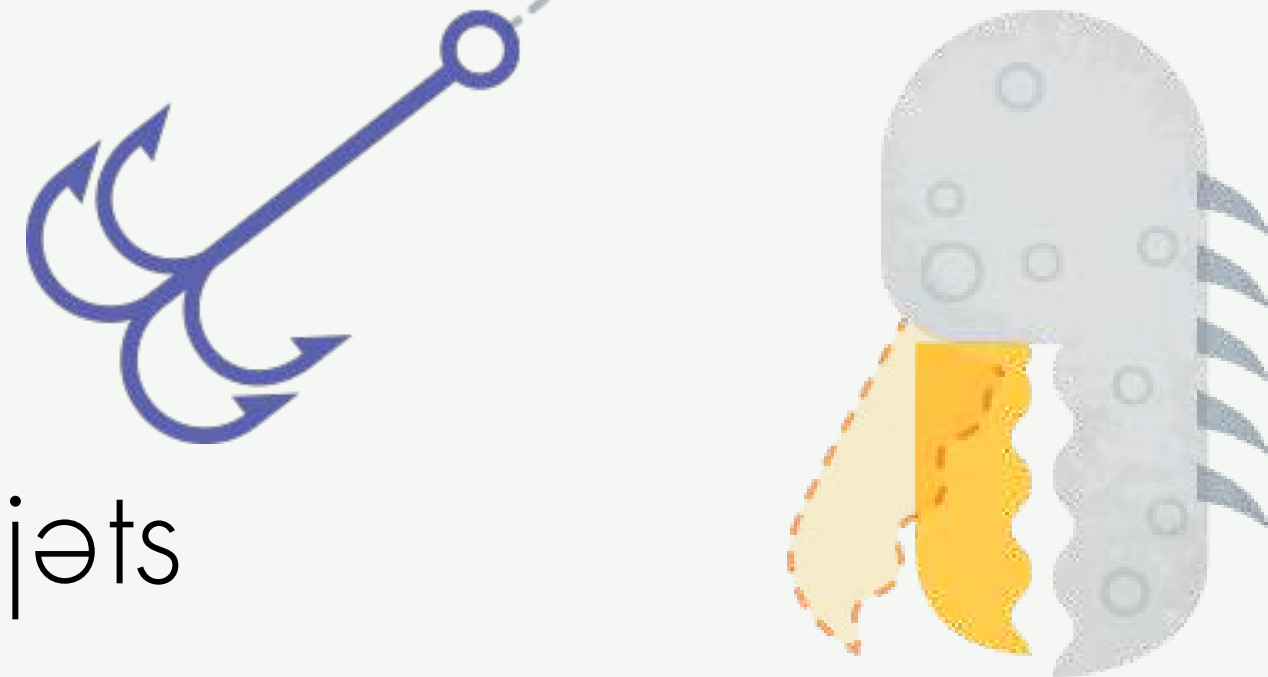
Gadgets, Accessoires & Outils / Plusieurs instruments mécaniques spécialisés peuvent être fixés sur les robots pour leur donner des compétences et aptitudes spéciales.

ガジェット、仕掛け、ツール： 特別のスキルや能力を与えるためにロボットに複数の特殊機械装置が装着されている可能性があります。

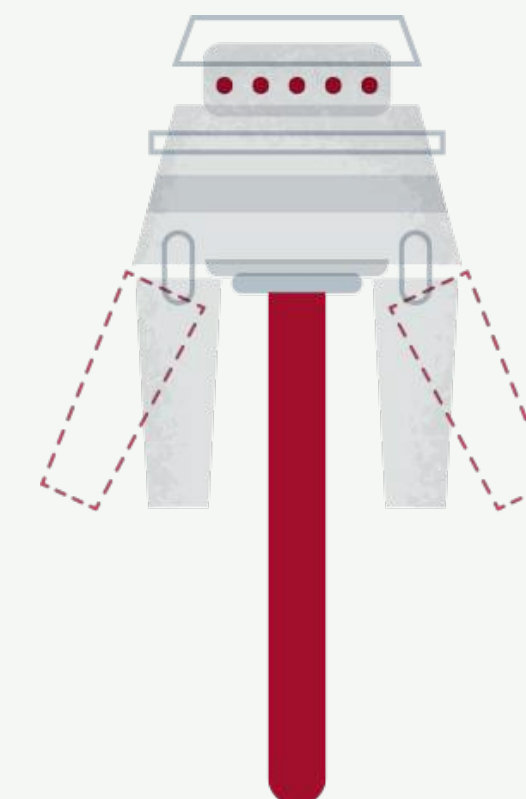
기구, 기계장치 및 도구： 복합적으로 전문화된 기계적인 기기들을 로봇에 부착하여 특별한 기능과 능력을 더할 수 있어요.

Гаджеты, инструменты и другие приамбасы / Для специальных навыков и возможностей к роботам могут прикрепляться многочисленные специализированные механические устройства.

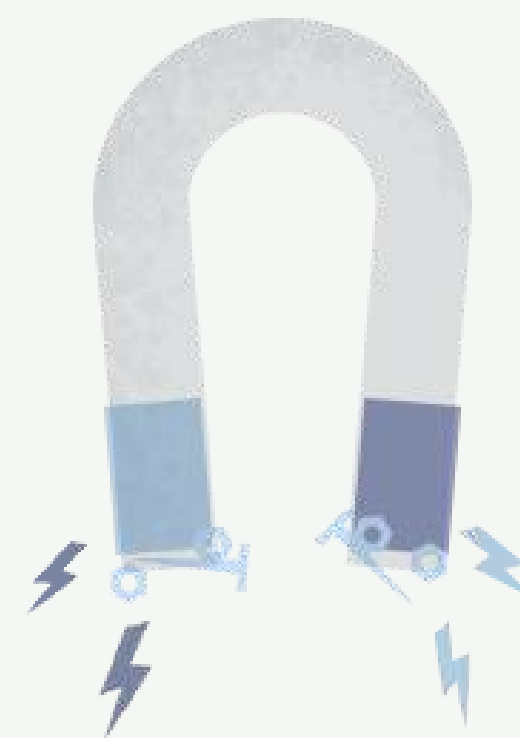
小配件、小装置和工具： 固定在机器人身上的多种专业机械设备使其具有了特殊的技能和能力。

**CRUSTACEAN PINCER***ancient crusher*

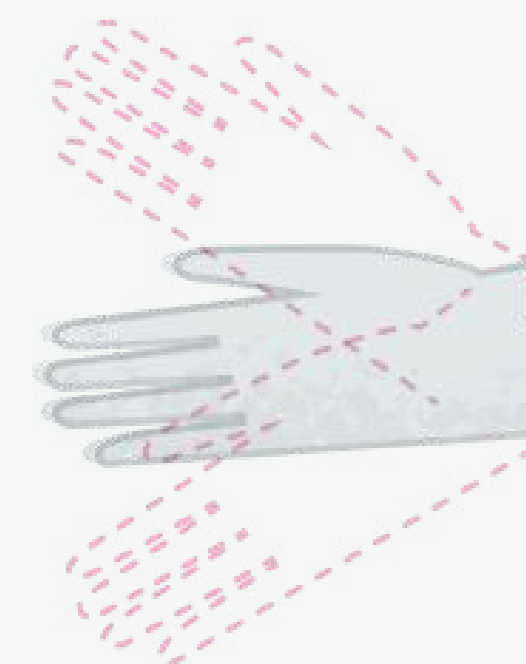
prähistorischer Zerstörer / trituradora prehistórica / broyeur préhistorique / 先史時代の粉碎機 / 유사 이전의 분쇄기 / доисторический сокрушитель / 史前破碎机

**LASER BLASTER***radiant electromagnetic slasher*

strahlender elektromagnetischer Aufschlitzer / motosierra electromagnética radiante / tronçonneuse électromagnétique radiante / 光を放つ電磁スラッシャー / 복사열의 전자기식 슬래셔 / сияющий электромагнитный измельчитель / 辐射式电磁断木机

**RARE EARTH HORSESHOE***attracts robot cats*

lockt Robo-Katzen an / atrae a los gatos robot / attire les robots chats / ロボット猫を引きつけます / 로봇 고양이를 끌리게 해요 / привлекает роботов-котов / 吸引机器猫

**HI-5***peacemaker*

Friedensstifter / pacificador / pacificateur / 仲裁人 / 평화주의자 / миротворец / 和平使者

**DACTYLUS SUCKER***sky sweeper*

Überflieger / aspiradora de cielo / balayeuse de ciel / 空の掃除人 / 하늘 스위퍼 / небесный тральщик / 天空清扫器



CHAPLIN-GUISE

imitation human vision

Imitation des menschlichen Sehvermögens / imitación de la visión humana / Imitation de la vision humaine / 人間の視覚の模倣 / 모방형 휴먼비전 / имитирует человеческое зрение / 模仿人类视觉



NOVA OBSERVER

all seeing spy eye

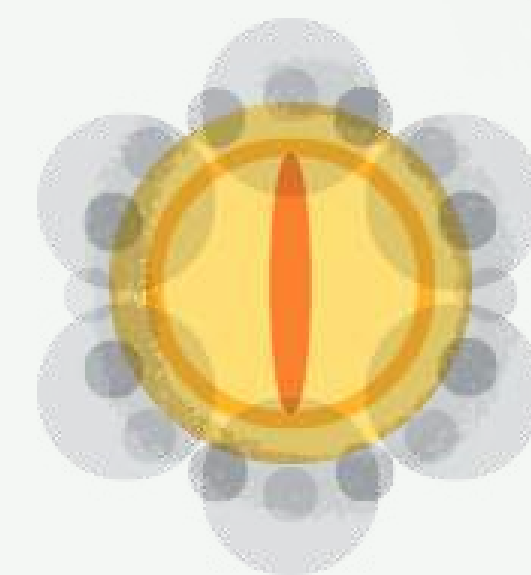
allsehendes Spähauge / el ojo espía que todo lo ve / Œil espion qui voit tout / 全てを見ることができるスパイの目 / 모든 것을 꿰뚫어 보는 스파이 아이 / всевидящее око шпионажа / 全方位间谍眼



PŪKEKO BEAK

aerodynamic frontal shield

aerodynamischer Frontschild / escudo frontal aerodinámico / bouclier frontal aérodynamique / 空力前面側シールド / 공기 역학의 정면 쉴드 / аэродинамический лобовой щит / 气动前额盾



CEPHALOPOD EYEBALL

deep sea vision

Tiefseeblick / visión en alta mar / vision en eau profonde / 深海の視覚 / 심해 속 시야 / возможность видеть под водой / 深海视觉



PLASMA COIL CONDUCTOR

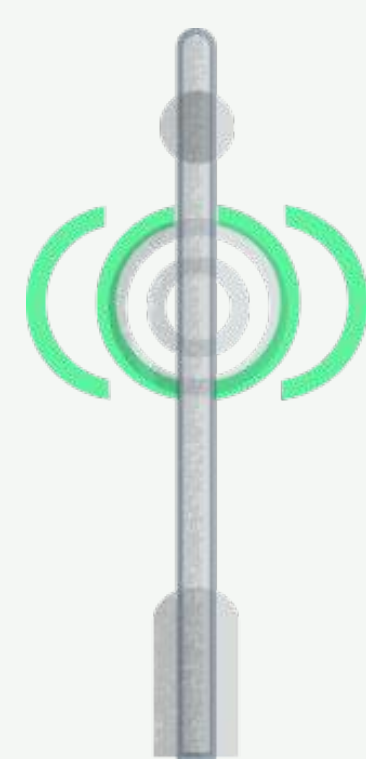
nuclear sensory sparks

nukleare sensorielle Funken / chispas sensoriales nucleares / étincelles nucléaires sensorielles / 核センサースパーク / 원자력 감지 스파크 / ядерные сенсорные искры / 核感应火花

ek-struh sen-sawrs

EXTRA-SENSORS

Detect heat, light, and motion to mimic or exceed human senses of sight, hearing, touch, taste, and smell.



GALAXY ANTENNAE

outer space communicator

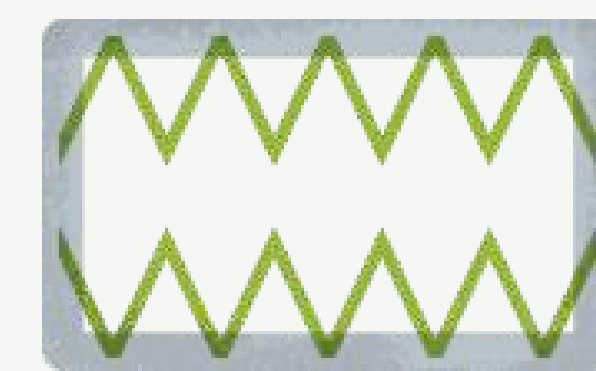
Weltall-Kommunikator / comunicador con el espacio exterior / communicateur avec l'espace / 宇宙空間のコミュニケーター / 우주 공간 전달자 / коммуникатор в космосе / 外太空通讯器



AMPHIBIAN EYE

180-degree field of vision

180°-Sichtfeld / campo de visión de 180 grados / champ de vision à 180 degrés / 180 度の視野 / 180 도 가시 범위 / поле обзора 180 градусов / 180 度视野



SILURIAN JAW

human-eating teeth

fleischfressende Zähne / dientes de carnívoro / dents carnivores / 肉食い歯 / 육식 치아 / плотоядный зуб / 吃肉的牙齿

Zusätzliche Sensoren / Hitze, Licht und Bewegung aufspüren, um menschliche Sinneseindrücke des Sehens, Hörens, Fühlens, Schmeckens, Riechens sowie andere nachzuahmen oder zu übertreffen.

Sensores adicionales / Detecta el calor, la luz y el movimiento para imitar o superar los sentidos humanos de la vista, oído, gusto, tacto, olfato y otros.

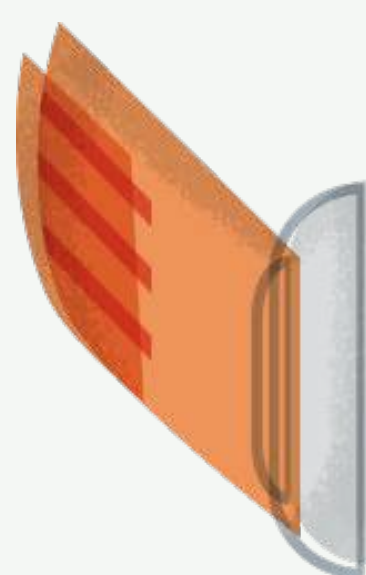
Capteurs supplémentaires / Détecte la chaleur, la lumière et le mouvement pour imiter, voire surpasser les sens humains, tels que la vue, l'ouïe, le toucher, le goût, etc..

追加センサー： 熱、光、疑似運動を検知、或いは、視・聴・触・味・嗅覚、及び、その他の人間の感覚を上回ります。

추가 센서： 열, 빛을 감지하고 감정을 따라하거나 인간의 시력, 청력, 촉감, 미각, 후각 그리고 다른 감각들을 초월해요.

Дополнительные датчики / Обнаруживает тепло, свет и движение для имитации или улучшения человеческого зрения, слуха, осязания, вкуса, обоняния и др.

额外的传感器： 检测热、光和运动来模仿或超越人类视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉和其他人类感官。



ELFIN ORGAN

acute hearing

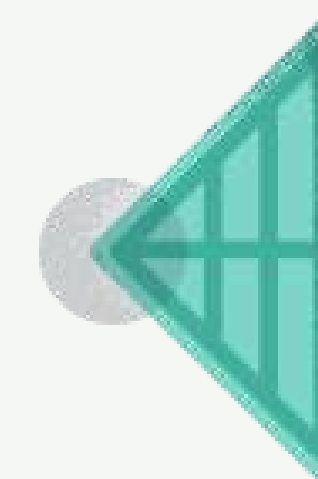
detailgenaues Hören / oído fino / ouïe fine / 鋭い聴覚 / 예민한 청각 / острый слух / 敏锐的听力



EVIL EYE

protects from curses

schützt vor Flügen / protege de maleficios / protège des sorts / 呪いから守ります / 저주로 부터 보호해요 / защищает от проклятий / 诅咒保护



JIANZI BIRDIE

wind whistler

Windpfeifer / silbador de viento / bourdonnement du vent / 風音 / 윈드 휘슬러 / ветрогон / 吹口哨能手

Chroma (oder Farbe) kann Emotionen, Verhalten und Persönlichkeit beeinflussen. Sie kann auch als Verkleidung oder Tarnung verwendet werden.

El croma (o color) puede influir en las emociones, la conducta y la personalidad. También puede servir como un disfraz o camuflaje.

La couleur peut influencer les émotions, le comportement et la personnalité. Peut aussi servir de déguisement ou de camouflage.

彩度（或いは、色彩）は感情、行動、性格に影響を及ぼす可能性があります。変装やカモフラージュとしての役割を果たすこともあります。

채도 (또는 색상) 는 감정 , 행동 그리고 성격에 영향을 미칠 수 있어요 . 또한 변장이나 위장을 할 수 있어요 .

Хрома (цвет) может влиять на эмоции, поведение и характер. Может также служить маскировкой или камуфляжем.

色度（或颜色）可能会影响情绪、行为和个性。也可作为一种伪装或迷彩。

CHROMA

kroh-muh

Chroma (or color) may influence emotions, behavior, and personality. May also serve as a disguise or camouflage.

Grau: ängstlich, hochentwickelt, böse
Gris: temeroso, complicado, malvado
Gris: affreux, sophistiqué, diabolique
灰色：怯えた、洗練された、邪悪
회색：두려워하는, 정교한, 사악한
Серый: страшный, сложный, злой
灰色：可怕的、老练的、邪恶的

Blau: fähig, vertrauenswürdig, ruhig
Azul: capaz, digno de confianza, tranquilo
Bleu: compétent, fiable, calme
青色：有能、信頼できる、冷静
파랑：유능한, 신뢰할 수 있는, 차분한
Синий: способный, надежный, спокойный
蓝色：得力、守信、平静

Grün: erdliebend, beruhigend, oxygenierend
Verde: que ama la tierra, relajante, oxigenador
Vert: aimant la terre, apaisant, oxygénant
緑色：地球を愛する、安心させる、酸素を送り込む
녹색：지구를 사랑하는, 위로하는, 산소를 공급하는
Зеленый: развивающийся под землей, спокойный, насыщенный кислородом
绿色：亲近自然、舒缓、补氧

Gelb: Fröhlich, warmherzig, optimistisch
Amarillo: feliz, cálido, optimista
Jaune: heureux, chaleureux, optimiste
黄色：幸せ、暖かい、楽観的
노랑：행복한, 따스한, 낙관적인
Желтый: счастливый, теплый, оптимистичный
黄色：开心的、温暖的、乐观的

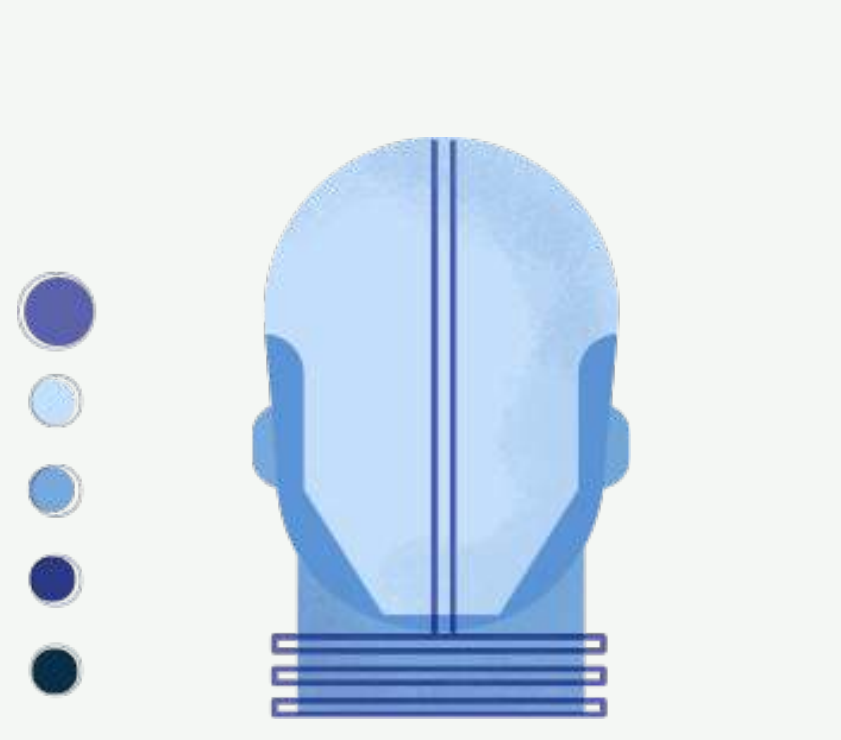
Rosa: Freundlich, loyal, kreativ
Rosa: amable, leal, creativo
Rose: amable, leal, creativo
ピンク：友好的、忠実、創造的
핑크：우호적인, 충성스러운, 창조적인
Розовый: дружелюбный, верный, творческий
粉色：友好的、忠诚的、创新的

Orange: intelligent, neugierig, selbstbewusst
Naranja: inteligente, curioso, seguro
Orange: intelligent, curieux, confiant
オレンジ色：聡明、好奇心旺盛、自信に満ちた
오렌지：지적인, 궁금한, 자신감 있는
Оранжевый: умный, любопытный, уверенный
橙色：聡明、好奇、自信

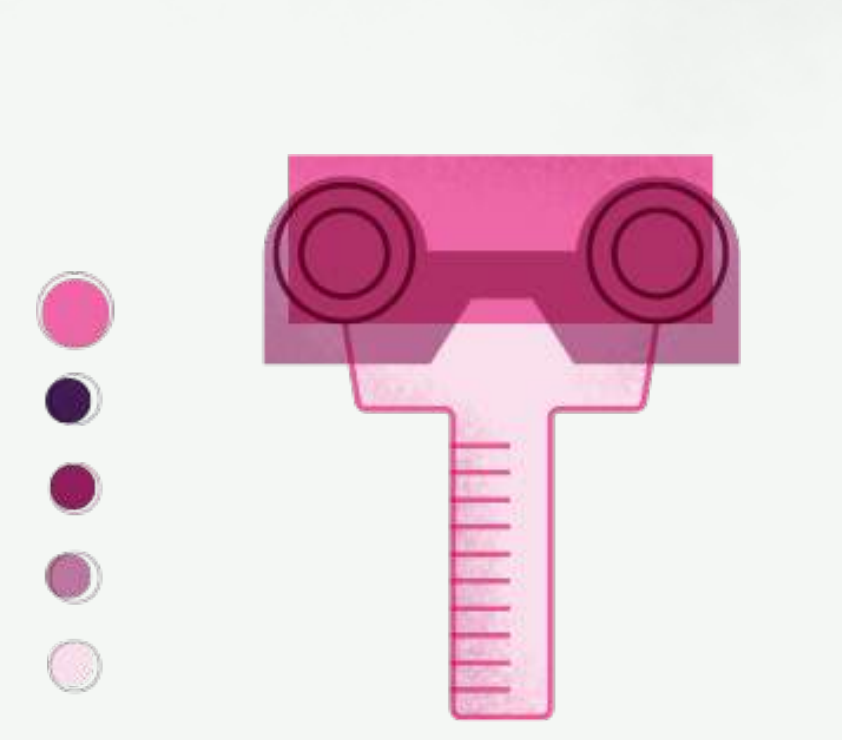
Rot: wütend, liebend, energiegeladen
Rojo: enojado, amoroso, lleno de energía
Rouge: furieux, affectueux, dynamique
赤色：立腹した、愛情に満ちた、エネルギー
빨강：화난, 애정어린, 열정적인
Красный: гневный, любящий, энергичный
红色：愤怒、爱心、活力

Blaugrün: launisch, sensibel, fürsorglich
Verde azulado: malhumorado, sensible, cariñoso
bleu sarcelle: lunatique, sensible, attentionné
青緑色：むら気、繊細、思いやりのある
청록：변덕스러운, 민감한, 배려하는
Сине-зеленый: капризный, чувствительный, заботливый
青色：喜怒无常、敏感、关心他人

Hellbraun: verlässlich, ruhig, weise
Beige: confiable, tranquilo, sabio
Beige: fiable, calme, sage
ベージュ色：信頼できる、もの静か、賢い
베이지：독립적인, 조용한, 현명한
Бежевый: верный, спокойный, мудрый
米黄色：可靠、安静、聡明



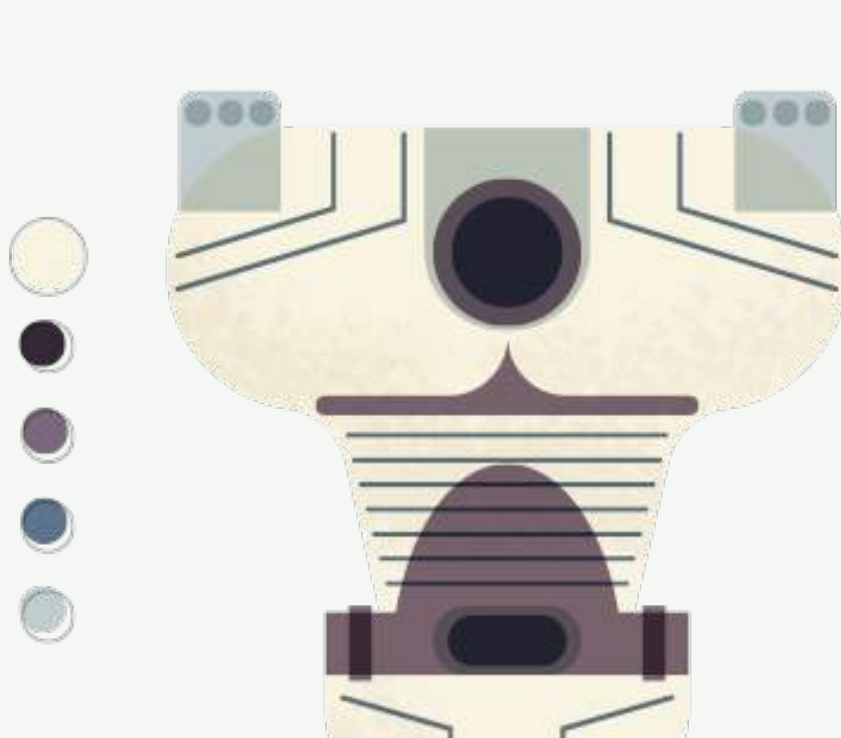
BLUE
capable, trustworthy, calm



PINK
friendly, loyal, creative



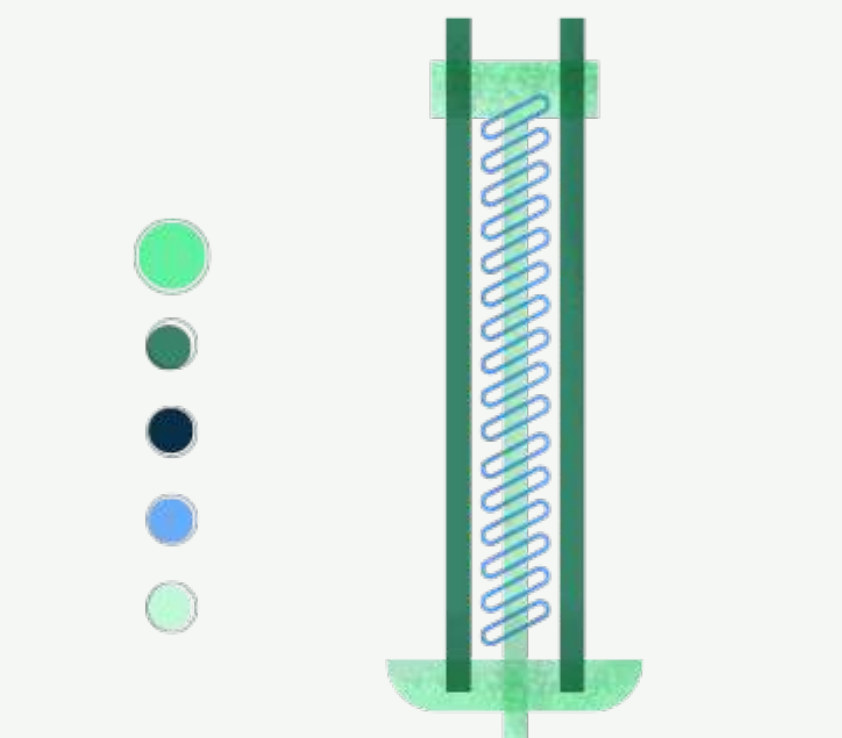
YELLOW
happy, warm, optimistic



BEIGE
dependable, quiet, wise



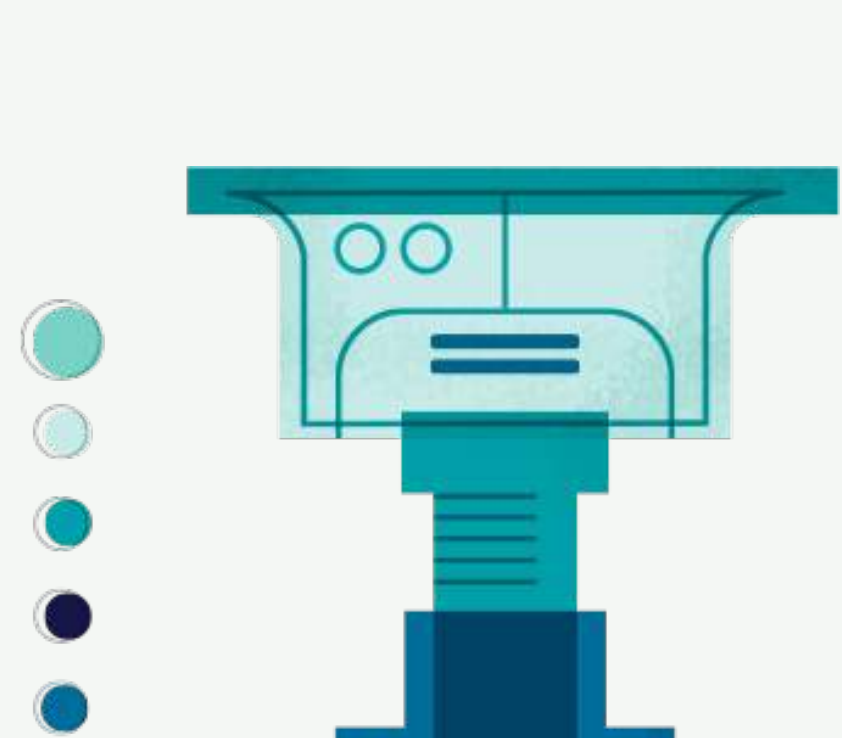
ORANGE
intelligent, curious, confident



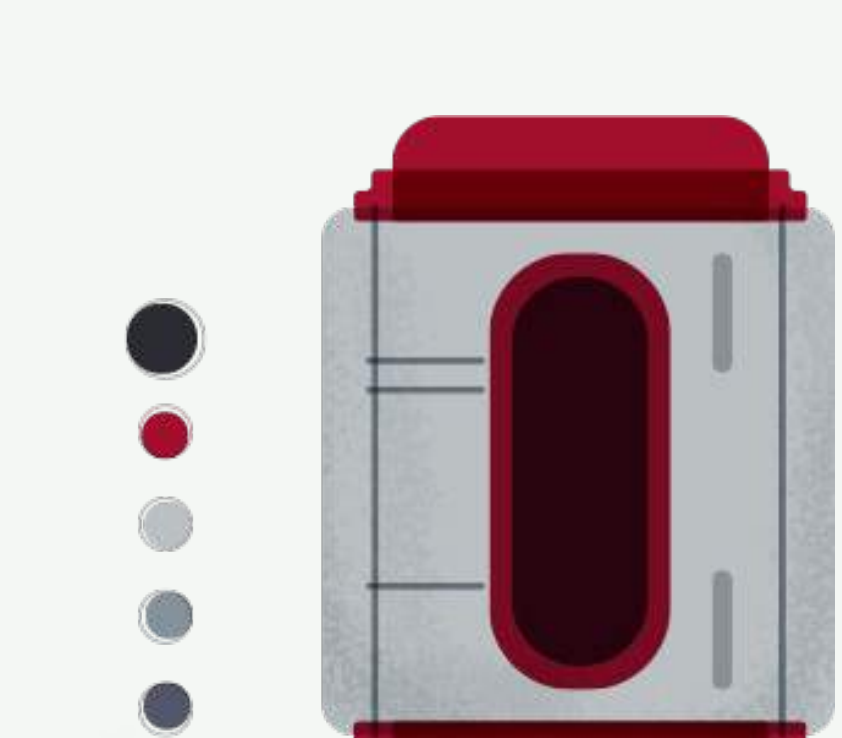
GREEN
envious, oxygenating, soothing



GREY
fearful, sophisticated, evil



TEAL
moody, sensitive, caring



RED
angry, loving, energetic

Robot communication can be complex. Human engineers may create languages that give robots the power to express emotions like happiness, anger, sadness, love, and, fear.

LANGUAGE lang-gwij

Roboterkommunikation kann kompliziert sein. Ingenieure können Sprachen erstellen, die es den Robotern ermöglichen, Gefühle wie Freude, Ärger, Traurigkeit, Liebe oder Angst auszudrücken.

La comunicación del robot puede ser compleja. Los ingenieros pueden crear lenguajes que dan a los robots el poder para expresar emociones como felicidad, ira, tristeza, amor y miedo.

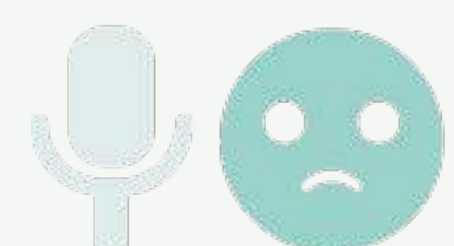
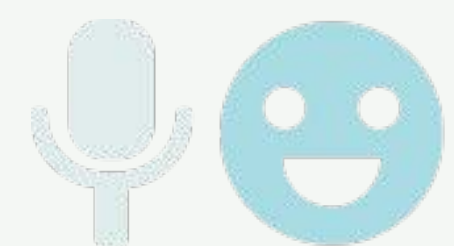
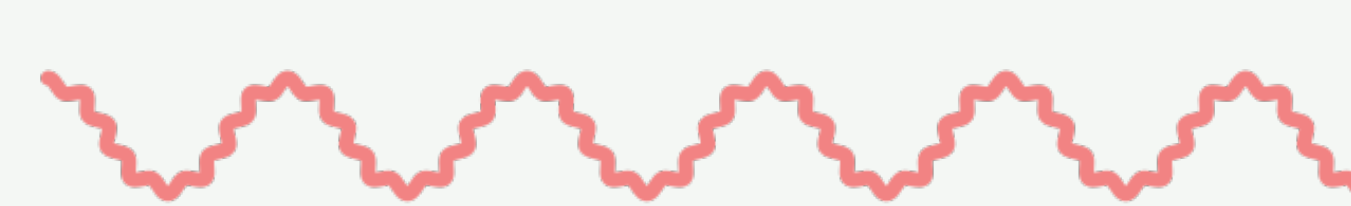
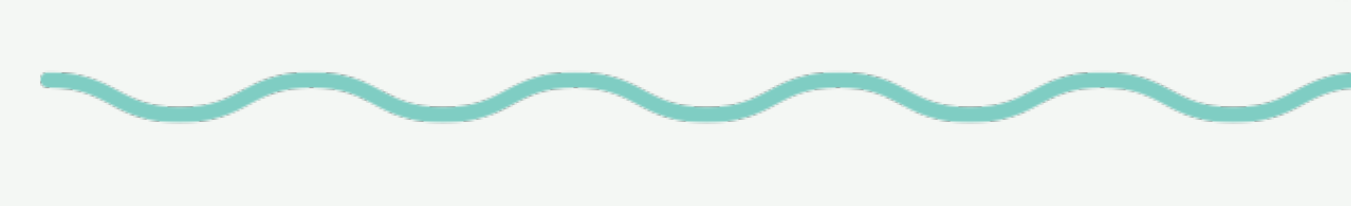
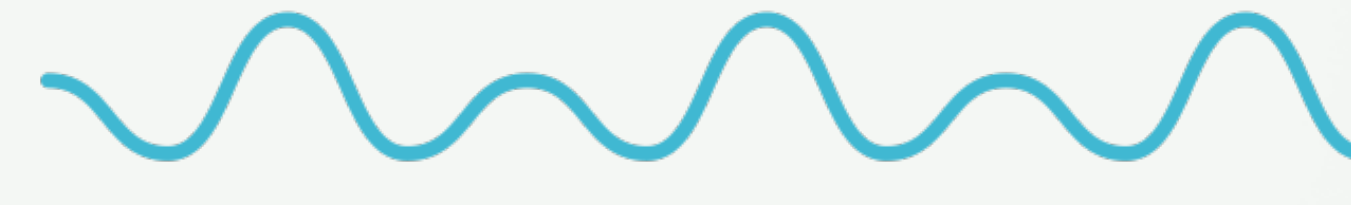
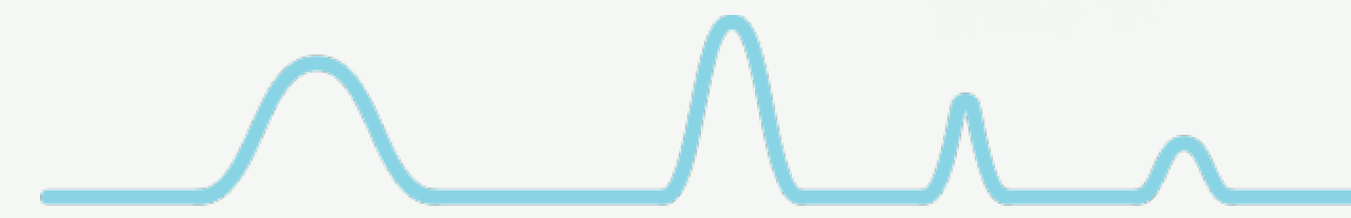
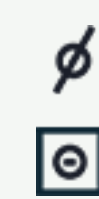
La communication du robot peut être complexe. Les ingénieurs peuvent créer des langages qui donnent aux robots le pouvoir d'exprimer des émotions telles que le bonheur, la colère, la tristesse, l'amour, et la peur.

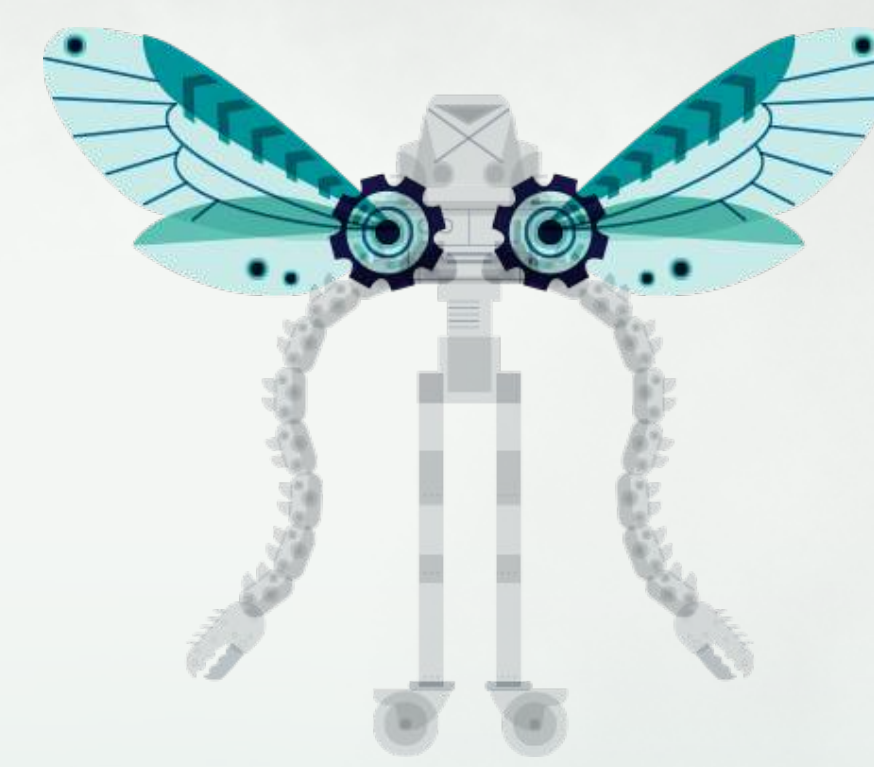
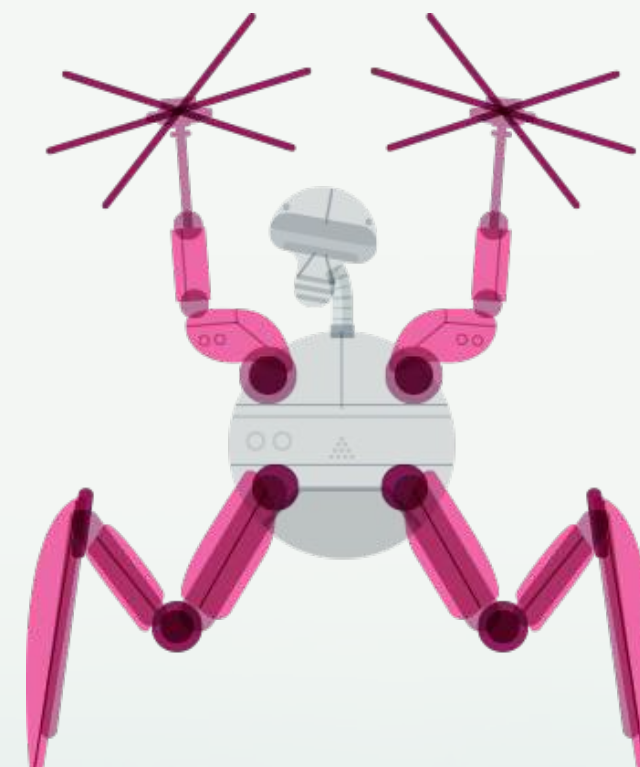
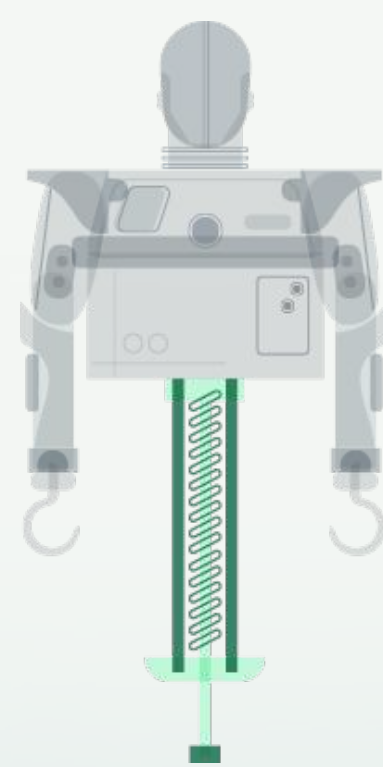
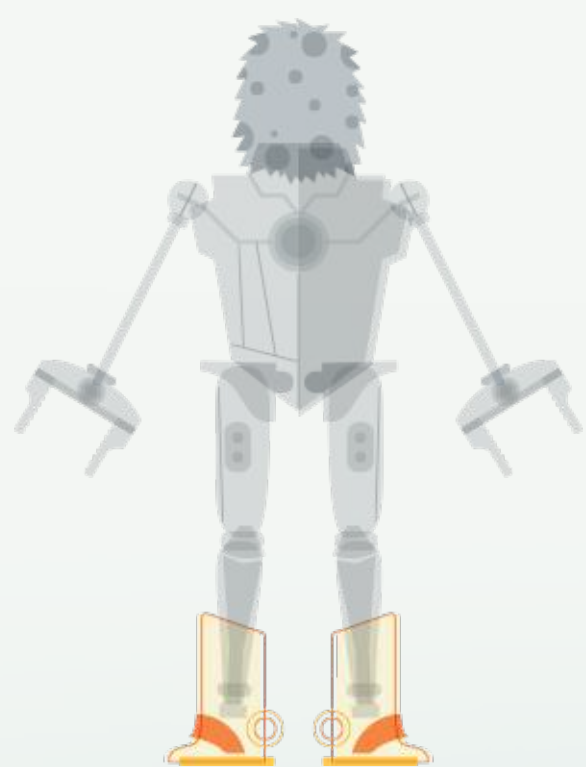
ロボットのコミュニケーションは複雑にもなり得ます。エンジニアたちは、ロボットが喜び、怒り、悲しみ、愛、恐怖などの感情を表現することができるような言葉を生み出すかもしれません。

로봇의 커뮤니케이션은 복잡할 수 있어요. 엔지니어들은 로봇들이 행복감, 화냄, 슬픔, 애정, 두려움과 같은 감정을 표현할 수 있도록 언어를 만들어 낼 수 있어요.

Общение робота может быть сложной задачей. Инженеры могут создавать языки, которые дают роботам возможность выражать такие эмоции, как счастье, гнев, печаль, любовь и страх.

与机器人沟通可能很复杂。工程师们可以为机器人创造出语音，使他们能够表达自己的情感，比如快乐、愤怒、悲伤、爱和害怕。





LOCOMOTION

The ability to move through space. May include traversing variable terrain, interaction in human environments, flight, and dance.

lo·co·mo·tion

ICARUS TRAJECTORY

Flying near the sun results in ultimate destruction.

Fortbewegung / Fähigkeit, sich im Weltall fortbewegen zu können. Kann die Fortbewegung auf unebenem Terrain, Interaktionen mit Menschen, Flucht oder Tanz mit einschließen.

Locomoción / La capacidad para moverse a través del espacio. Puede incluir atravesar un terreno variable, la interacción en entornos humanos, volar y bailar.

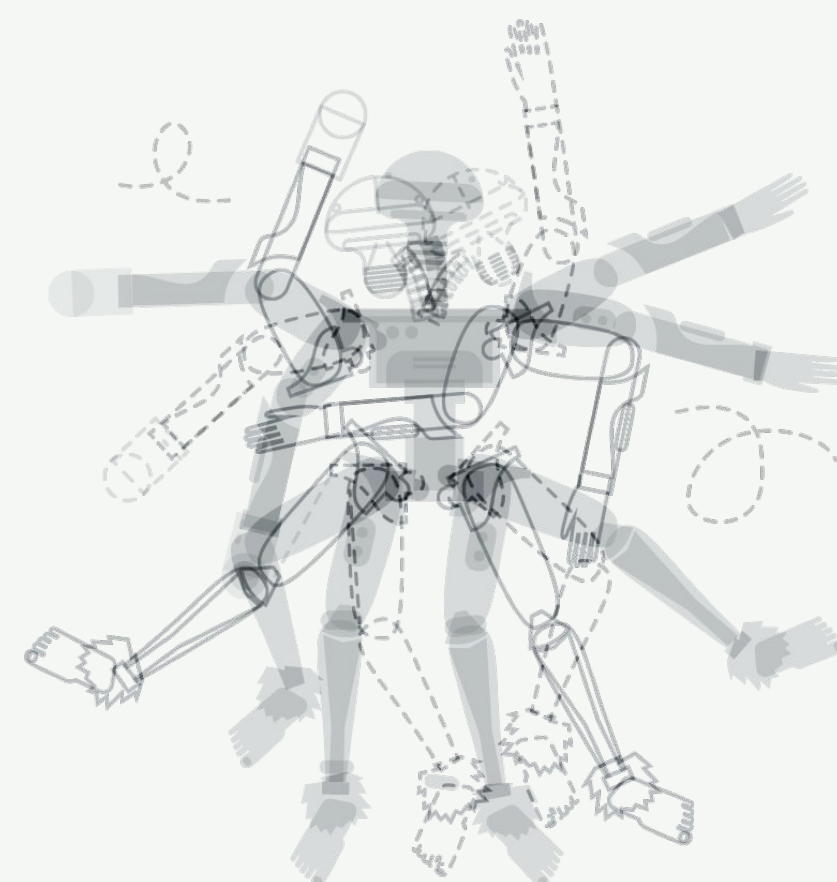
Motricité / La capacité de se mouvoir à travers l'espace. Cela peut inclure de traverser des terrains variables, interagir dans des environnements humains, voler, et danser.

移動力：空間を動く能力。様々な地形の横断、人間環境での触れ合い、飛行、そして、ダンスをするなどの可能性もあります。

이동：우주여행을 할 수 있는 능력. 다양한 지역을 횡단하고, 인간의 환경에서 소통하고, 날고 춤추는 능력이 포함될 수도 있을 거예요.

Тип передвижения / Способность перемещаться в пространстве. Может включать в себя перемещение по различному типу местности, взаимодействие в человеческой среде, полет и танец.

自发活动：穿越太空的能力。可能包括穿越各种地形、与人文环境互动、飞行、以及跳舞。



DANCE

Under certain conditions and disco balls, robots may mimic rhythmic human gestures and movements.



Unter bestimmten Bedingungen und unter Einfluss von Diskokugeln können Roboter rhythmische Gesten und Bewegungen von Menschen nachmachen.

Bajo ciertas condiciones y bolas de discoteca, los robots pueden imitar los gestos y movimientos rítmicos humanos.

Sous certaines conditions et boules à facette, les robots peuvent imiter les gestes rythmiques des humains et leurs mouvements.

特定の条件やディスコボールがあれば、リズムミッ的な人間のジェスチャーや動きをまねることもできるでしょう。

특정 조건과 디스코 볼 하에서 로봇은 리드미컬한 인간의 제스처와 동작을 모방할 수 있어요.

При определенных условиях и дискошарах роботы могут имитировать ритмические жесты и движения человека.

在特定条件下及遇到迪斯科球时，机器人会模仿人类有节奏的姿势及动作。



#32CD32 GREEN ORB

restores strength

Gibt Stärke zurück / restaura la fuerza / Restaure la force / 力を回復します / 에너지 보충해요 / Восстанавливает силу / 恢复力量



#FFCF6F ORANGE ORB

miniaturization

Macht winzig klein / Convierte en miniatura / Rend minuscule / 小型化します / 미니를 만들어요 / Уменьшить / 变小



#586CB3 BLUE ORB

gigantization

Macht riesig / Convierte en gigante / Rend géant / 大型化します / 거인을 만들어요 / Увеличить / 变大



TREES

vertical navigational poles

vertikale Navigationspole / postes verticales de navegación / pôles de navigation verticaux / 垂直方向のナビゲーションの極 / 수직 항행 극들 / вертикальные навигационные полюса / 垂直导航杆

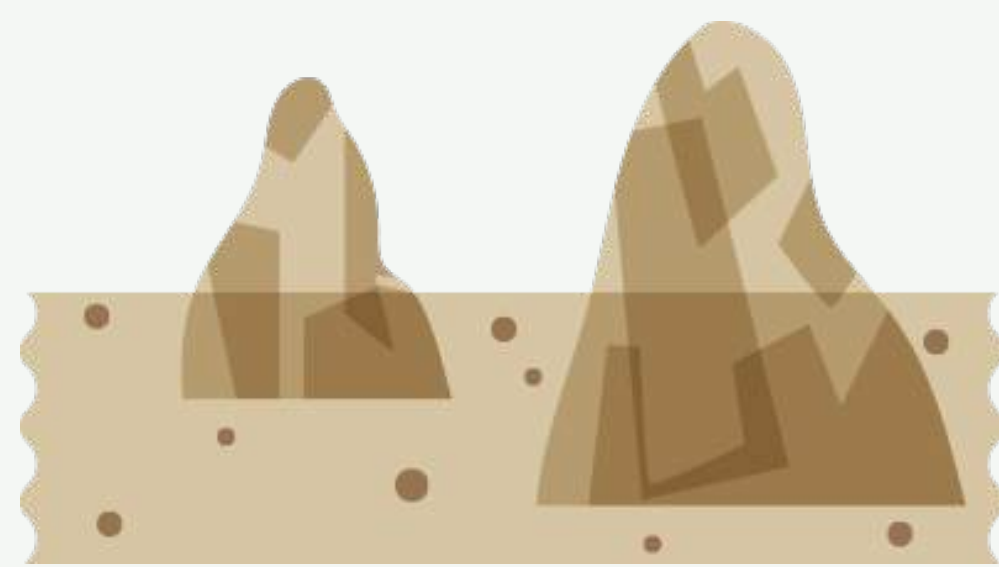


TREE SPRITES

benevolent friends

wohlgesonnene Geschenkeverteiler / donantes de regalos benévolo / donateurs de cadeaux bienveillants / 善意的贈り物の寄贈者 / 자비롭게 선물을 주는 사람들 / благодушные дарители подарков / 仁慈的送礼者

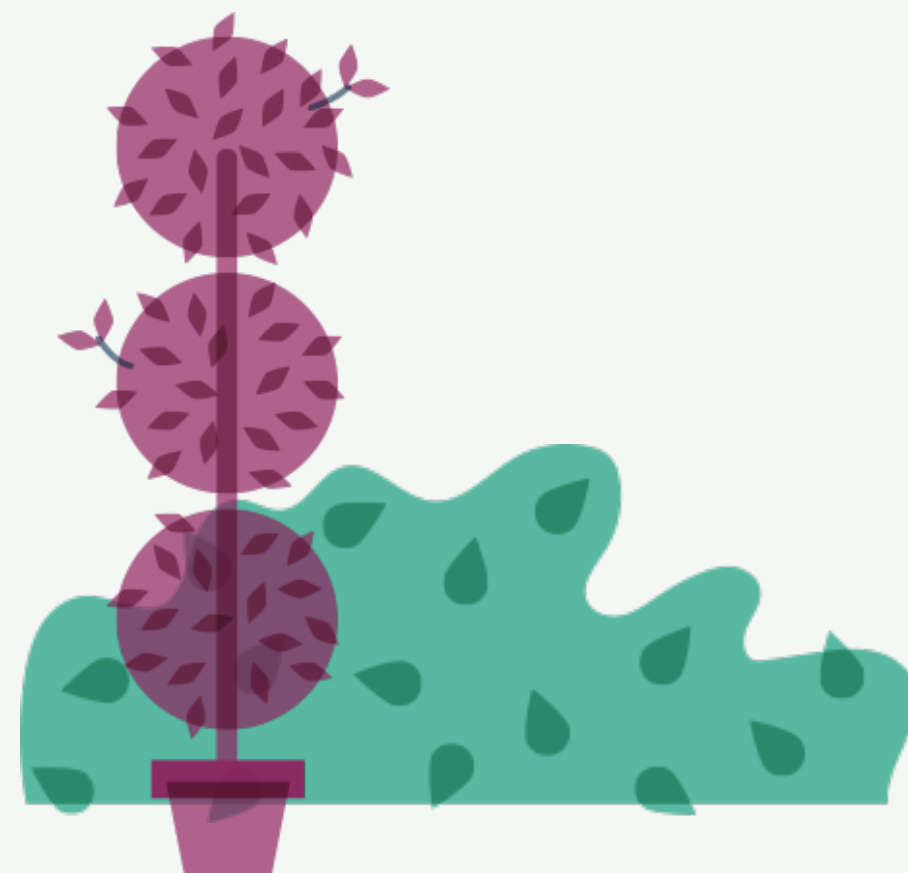
TEST ENVIRONMENT



LANDSLIDES

beware hazardous dirt

Achtung, gefährliche herunterfallende Trümmerteile! / atención a la caída de escombros peligrosos / attention aux chutes de débris dangereuses / 危険な落下物に注意します / 떨어지는 위험한 잔해를 조심해요 / остерегайтесь опасных падающих объектов / 提防危险的坠落残骸



BETA BUSHES

chop radioactive buds & branches

radioaktive Knospen und Äste entfernen / cortar las hierbas y ramas radiactivas / dévore des bourgeons & branches radioactifs / 放射性物質に汚染された芽や枝を切り取ります / 방사성의 싹과 나뭇가지를 잘려요 / изрубить радиоактивные почки и ветви / 砍伐有放射性的枝芽



URSA MAJOR TRAP

rapidly deployed destroyer

schnell einsetzbarer Zerstörer / destructor desplegado rápidamente / torpilleur déployé rapidement / 直ちに配備されるデストロイヤー / 신속하게 구축함을 배치해요 / оперативно разворачиваемый истребитель / 快速部署的破坏者



ANTI-GRAVITY GEYSERS

ride turbulent water ejections

turbulente Wasserströme befahren / deslizarse en las corrientes de aguas turbulentas / surf sur des jets d'eau tumultueux / 放出される乱流に乗ります / 거칠게 뿜어져 나오는 물기둥에 올라타요 / выдерживает бурные потоки воды / 在湍急的喷射水柱上跳跃

'test en-vahy-ruh n-muh nt

Testumgebung / Enthält Simulationen von menschengeschaftenen und natürlichen Gebieten und Hindernissen. Testen beinhalten die Möglichkeit, durchzufallen. Mißerfolg ermöglicht einen Neuanfang.

Zona de pruebas / Contiene simulaciones de terrenos y obstáculos naturales y artificiales. Las pruebas proporcionan la oportunidad para el fracaso. El fracaso proporciona la oportunidad de comenzar de nuevo.

Environnement de test / Comprend des simulations de terrains et d'obstacles naturels et artificiels. Les essais ont la possibilité d'échouer. Un échec donne l'occasion de recommencer.

テスト環境：人工と自然の地形と障害物のシミュレーションが含まれています。テストすることで、失敗する機

会を得ることができます。失敗することで、やり直す機会を得ます。

테스트 환경：인간 만드는 시물레이션과 자연 지형과 장애물들이 포함되요. 테스트는 실패를 위한 기회를 제공해 줘요. 실패하면 다시 할수 있는 기회를 제공해 줘요.

Тестовая среда / Содержит моделирование техногенного и природного ландшафта, а также препятствий. Тестирование может привести к отказу. В случае отказа есть возможность начать сначала.

试验环境：包含人为和自然地形和障碍物的模拟。测试项目包括了失败测试。失败后有机会重新开始。



HYBRID HIVES

release flying stingers

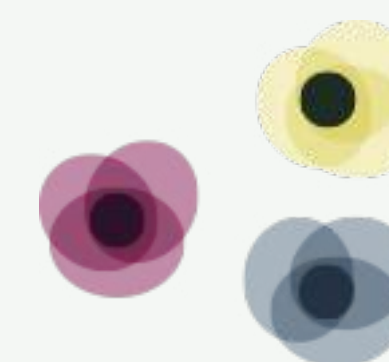
lässt fliegende Stecher frei / libera los agujijones voladores / libère les méduses volantes / 飛行スティンガーを発射します / 날으는 벌침 발사 / выпускает летающих жалящих насекомых / 释放飞刺



OIL SLICK

slippery toxic film

glitschige Giftschicht / capa tóxica resbaladiza / pellicule toxique glissante / 扱いにくい有毒フィルム / 미끄러운 유독성 필름 / скользкая токсичная пленка / 滑滑的有毒薄膜



FLOWERS

stop and smell

anhalten und riechen / parar y oler / arrête et sens l'odeur / 止まって、においをかぎます / 멈추어 냄새를 맡아요 / остановиться и понюхать / 停下闻一闻

This manual is not complete or may not be entirely accurate. Use at your own discretion and with your own imagination.

Robot research and development occurs at a rapidly increasing rate. We cannot anticipate the skills of future engineers and the abilities of their bots. We acknowledge that robots of the future will exceed all expectations.

이 안내서는 완벽하지 않고 전체가 정확하지 않을 수 있습니다. 여러분의 선택과 여러분의 상상력에 따라 사용하세요.

로봇의 연구 개발은 급속도로 증가하고 있어요. 우리는 미래 엔지니어의 기술과 미래 봇의 능력을 가늠할 수 없어요. 우리는 미래의 엔지니어들이 우리의 현재 지식과 예상을 뛰어넘을 거라고 인정하고 있어요.

Diese Anleitung ist nicht komplett und könnte zum Teil inkorrekt sein. Nutze sie nach deinem eigenen Ermessen und kombiniere sie mit der Kraft deiner eigenen Einbildung.

Das Erforschung und Entwicklung von Robotern vollzieht sich mit stetig wachsender Geschwindigkeit. Wir können die Fähigkeiten von Ingenieuren der nächsten Generation sowie die Fähigkeiten ihrer Roboter nicht vorhersagen. Wir gestehen, dass sie unser heutiges Wissen und unsere Erwartungen übertreffen werden.

Это руководство не является полным и может содержать неточности. Используйте по своему усмотрению и включайте собственную фантазию.

Исследование и развитие робота происходит с возрастающей скоростью. Мы не можем предвидеть навыки будущих инженеров и способности их ботов. Мы признаем, что они превышают наши текущие знания и ожидания.

Esta guía no está completa y puede no ser del todo exacta. Úsala con tu propio criterio e imaginación.

La investigación y desarrollo de robots se produce a un ritmo que crece rápidamente. No podemos anticipar el talento de los futuros ingenieros y las habilidades de sus robots. Reconocemos que superarán nuestro conocimiento y expectativas actuales.

“本指南不完整，也许不完全准确。请使用自己的判断并充分发挥自己的想象力。

机器人的研发正以越来越快的速度进行。我们无法预言未来工程师的技能和他们机器人的能力。我们知道他们一定会超越我们目前所有认知和期望。”

« Ce guide n'est pas complet et peut ne pas être entièrement exact. À utiliser à votre discrétion et avec votre propre imagination.

La recherche et le développement des robots se produisent à rythme croissant et rapide. Nous ne pouvons anticiper les compétences des futurs ingénieurs et les habiletés de leurs robots. Nous reconnaissons qu'elles dépasseront notre connaissance et nos attentes actuelles ».

このガイドはまだ完成品ではないので、全てが正確ではないかもしれません。自分の判断のもと、イマジネーションを働かせながら 使ってください。

ロボットの研究と開発は、驚異的なスピードで行われています。後生の工学者の技能と彼らのロボットの能力は推し量れるものではありません。彼らはきっと私たちの今の知識と期待を上回ることでしょう。

Adapted from artwork by Owen Davey in Tinybop's The Robot Factory. / Entnommen aus und bearbeitet nach Owen Daveys Illustrationen aus der Roboter-Fabrik von Tinybop. / Adaptado a partir de la obra de Owen Davey en La fábrica de robots de Tinybop. / Adapté des illustrations d'Owen Davey pour L'Usine de robots de Tinybop. / Tinybop の「ロボット工場」ではオーウェン・デイビーのイラスト作品を基にしています。 / Tinybop's The Robot Factory 에서 Owen Davey 에 의해 삽화가 각색됨 / Адаптация проекта Оуэна Дэви "Фабрика роботов Тайнибоп" / 根据欧文·戴维 (Owen Davey) 在 Tinybop 《机器人梦工厂》中的艺术作品改编。

